

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

Por la cual se otorga una Patente de Invención

LA 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 3 de febrero de 2020 con el N° NC2020/0001220, por DENALI THERAPEUTICS INC., entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “COMPUESTOS, COMPOSICIONES Y MÉTODOS”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/US2018/045868 del 8 de agosto de 2018.

Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 886 el 18 de febrero de 2020, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

Que realizado el examen de fondo mediante Oficio No. 10567 de 8 de julio 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° NC2020/0001220 el 21 de noviembre de 2022, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 42 que reemplazan las originalmente presentadas. Posteriormente, mediante escrito radicado bajo el N° NC2023/0004674 el 14 de abril de 2023, el solicitante presentó las reivindicaciones 1 a 42 para que sean tenidas en cuenta al momento de realizar el examen definitivo de la solicitud. 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 42 incluidas en el radicado bajo el N° NC2023/0004674 del 14 de abril de 2023, cumplen los requisitos indicados anteriormente toda vez que se refieren a un compuesto derivado de $\text{bicyclo[1.1.1]pentanil} \text{acetamida}$, que difiere del estado de la técnica más cercano, WO2017193030, en que el compuesto comprende un enlace directo entre el anillo A y R^2 ; y el sustituyente R^2 es un ciclo alquilo C_{3-10} no sustituido o ciclo alquilo C_{3-10} sustituido con uno o más R^{11} .

Adicionalmente, estas diferencias no se encuentran sugeridas en el estado de la técnica y como consecuencia de ellas se evidencia el efecto de proporcionar un compuesto que



Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

puede cruzar la barrera hematoencefálica, ya que presenta un coeficiente de flujo saliente de MDCKII-MSR1 inferior o igual a 2.5 y que modula la molécula pequeña del factor de iniciación eucariota 2B, útil como agente terapéutico, en el tratamiento de enfermedades como Alzheimer, Parkinson, ELA y demencia frontotemporal. Sumado a lo anterior, la materia reivindicada es susceptible de aplicación industrial.

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 42 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

Que el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2020/0001220 el 3 de febrero de 2020, título la invención como: “COMPUESTOS, COMPOSICIONES Y MÉTODOS”. Sin embargo, no se acepta porque el título es muy amplio y no menciona la estructura química de los compuestos. Teniendo en cuenta lo anterior y el objeto de la solicitud, el título quedará de la siguiente manera: “COMPUESTOS DERIVADOS DE BICICLO[1.1.1]PENTANIL]ACETAMIDA Y COMPOSICIONES, ÚTILES PARA MODULAR EL FACTOR DE INICIACIÓN EUCARIOTA 2B”.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, la 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 BICICLO[1.1.1]PENTANIL]ACETAMIDA Y COMPOSICIONES, ÚTILES PARA MODULAR EL FACTOR DE INICIACIÓN EUCARIOTA 2B”.

Clasificación IPC: C07C 211/38, C07C 217/52, C07C 233/05.

Reivindicación(es): 1 a 42 incluidas en el radicado bajo el No NC2023/0004674 del 14 de abril de 2023, de acuerdo con el Anexo No. 1.

Titular(es): DENALI THERAPEUTICS INC.

Domicilio(s): 161 OYSTER POINT BLVD. SOUTH SAN FRANCISCO, CALIFORNIA 94080, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Inventor(es): Zachary Kevin SWEENEY, Javier De Vicente FIDALGO, Anthony A. ESTRADA, Robert A., II CRAIG, Jianwen A. FENG, Brian FOX, Katrina W. LEXA, Christopher R. H. HALE, Maksim OSIPOV y Travis REMARCHUK.

Prioridad(es) N° 9/08/2017, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/543,307.
1/09/2017, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/553,728.

Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

20/12/2017, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/608,504.

Solicitud internacional N°: PCT/US2018/045868

Fecha: 8 de agosto de 2018.

Vigente desde: 8 de agosto de 2018

Hasta: 8 de agosto de 2038.

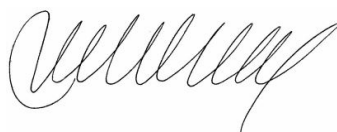
ARTÍCULO 2: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento,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

ARTÍCULO 3: Notificar el contenido de la presente resolución a DENALI THERAPEUTICS INC. advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante la 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 31 de julio de 2023

LA SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,



Firmado digitalmente
por: MARIA DEL
SOCORRO PIMIENTA
CORBACHO
Fecha: 2023.07.31
12:05:55 COT
Razón: Validez jurídica.
Ubicación: Bogotá,
Colombia.

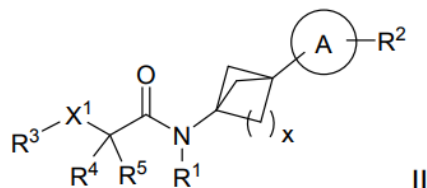
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

ANEXO No. 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Un compuesto de la fórmula II, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos:



en donde:

El anillo A es heteroarilo no sustituido, heterociclilo no sustituido o heterociclilo sustituido, siempre que cuando el anillo A sea heterociclilo no sustituido o heterociclilo sustituido y se encuentre enlazado al cicloalquilo puenteado mediante un átomo anular de nitrógeno, un átomo de carbono en el anillo A adyacente al punto de unión no se encuentre sustituido con =O o =S;

x es 1 o 2;

X¹ es O, NR⁹ o un enlace;

R¹ es hidrógeno, alquilo C₁₋₁₂, alquenilo C₂₋₁₂, alquinilo C₂₋₁₂, cicloalquilo C₃₋₁₀ o heterociclilo, cada uno de los cuales, sin ser hidrógeno, no está sustituido o está sustituido con uno o más halo, oxo, acetilo, amino, hidroxilo o alquilo C₁₋₁₂ o R¹ y R⁵ juntos forman un anillo heterociclilo;

R² es cicloalquilo C₃₋₁₀ no sustituido o cicloalquilo C₃₋₁₀ sustituido con uno o más R¹¹;

R³ es hidrógeno, alquilo C₁₋₁₂, alquenilo C₂₋₁₂, alquinilo C₂₋₁₂, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterociclilo, arilo o heteroarilo, cada uno de los cuales, sin ser hidrógeno, no está sustituido o está sustituido con uno o más R¹¹; cada uno de R⁴ y R⁵ es independientemente hidrógeno, alquilo C₁₋₁₂, alquenilo C₂₋₁₂ o alquinilo C₂₋₁₂, cada uno de los cuales, sin ser hidrógeno, no está sustituido o está sustituido de forma independiente con uno o más halo, oxo, acetilo, amino o hidroxilo;

o R³ y R⁴, junto con los átomos a los que se encuentran enlazados, se unen para formar un cicloalquilo C₃₋₁₀ o heterociclilo, cada uno de los cuales no está sustituido o está sustituido con uno o más R¹¹;

o R⁴ y R⁵, junto con los átomos a los que se encuentran enlazados, se unen para formar un cicloalquilo C₃₋₁₀, heterociclilo o heteroarilo, cada uno de los cuales no está sustituido o está sustituido con uno o más R¹¹;

cada R⁶, R⁷ y R⁸ es independientemente hidrógeno, alquilo C₁₋₁₂, alquenilo C₂₋₁₂, alquinilo C₂₋₁₂, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterociclilo, arilo, heteroarilo, -C(O)R²⁰, -C(O)OR²⁰, -C(O)NR²⁰R²¹, -S(O)₁₋₂R²⁰ o S(O)₁₋₂NR²⁰, donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo de R⁶, R⁷ y R⁸ no está sustituido o está sustituido de forma independiente con uno o más R¹²; o

dos de R⁶, R⁷ y R⁸ se toman en conjunto con los átomos a los que están enlazados para formar heterociclilo sustituido o no sustituido de forma independiente por uno o más halo, oxo o alquilo C₁₋₁₂ no sustituido o sustituido de forma independiente por uno o más oxo, halo, hidroxilo o amino;

R⁹ es hidrógeno, alquilo C₁₋₁₂, alquenilo C₂₋₁₂, alquinilo C₂₋₁₂, cicloalquilo C₃₋₁₀ o heterociclilo, cada uno de los cuales, sin ser hidrógeno, no está sustituido o está sustituido con uno o más halo, oxo, acetilo, amino, hidroxilo o alquilo C₁₋₁₂;

cada R¹¹ es independientemente halo, ciano, nitro, oxo, -OR⁶, -SR⁶, -SF₅, -NR⁶R⁷, alquilo C₁₋₁₂, alquenilo C₂₋₁₂, alquinilo C₂₋₁₂, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterociclilo, arilo, heteroarilo, -

Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

$C(O)R^6$, $-C(O)OR^6$, $OC(O)OR^6$, $-OC(O)R^6$, $-C(O)NR^6R^7$, $-OC(O)NR^6R^7$, $-NR^6C(O)NR^7R^8$, $-S(O)_{1-2}R^6$, $-S(O)_{1-2}NR^6$, $NR^6S(O)_{1-2}R^7$, $-NR^6S(O)_{1-2}NR^7R^8$, $-NR^6C(O)R^7$ o $-NR^6C(O)OR^7$, donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo de R^{11} no está sustituido o está sustituido de forma independiente con uno o más R^{12} ; cada R^{12} es independientemente halo, ciano, nitro, oxo, $-OR^{30}$, $-SR^{30}$, $-SF_5$, $-NR^{30}R^{31}$, alquilo C_{1-12} , alquenilo C_{2-12} , alquinilo C_{2-12} , cicloalquilo C_{3-10} , heterociclilo, arilo, heteroarilo, $-C(O)R^{30}$, $-C(O)OR^{30}$, $-OC(O)OR^{30}$, $-OC(O)R^{30}$, $-C(O)NR^{30}R^{31}$, $-OC(O)NR^{30}R^{31}$, $-NR^{30}C(O)NR^{30}R^{31}$, $-S(O)_{1-2}R^{30}$, $-S(O)_{1-2}NR^{30}$, $-NR^{30}S(O)_{1-2}R^{31}$, $-NR^{30}S(O)_{1-2}NR^{30}R^{31}$, $-NR^{30}C(O)R^{31}$ o $-NR^{30}C(=O)OR^{31}$, donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo de R^{12} no está sustituido o está sustituido de forma independiente con uno o más halo, alquilo C_{1-12} no sustituido o alquilo C_{1-12} sustituido de forma independiente por uno o más oxo, halo, hidroxilo o amino; cada R^{20} y R^{21} es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-12} no sustituido o sustituido de forma independiente con uno o más oxo, halo, hidroxilo o amino; o R^{20} y R^{21} se toman en conjunto con los átomos a los que están enlazados para formar heterociclilo no sustituido o sustituido de forma independiente por uno o más halo o alquilo C_{1-12} no sustituido o sustituido de forma independiente por uno o más oxo, halo, hidroxilo o amino; y cada R^{30} y R^{31} es independientemente hidrógeno o alquilo C_{1-12} no sustituido o sustituido de forma independiente con uno o más oxo, halo, hidroxilo o amino; o R^{30} y R^{31} se toman en conjunto con los átomos a los que están enlazados para formar heterociclilo no sustituido o sustituido de forma independiente por uno o más halo o alquilo C_{1-12} no sustituido o sustituido de forma independiente por uno o más oxo, halo, hidroxilo o amino.

2. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que X^1 es O.
3. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que x es 1.
4. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que el anillo A es un anillo heteroarilo.
5. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que el anillo A es un anillo heteroarilo C_{2-4} de cinco miembros.
6. 6. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que el anillo A es un anillo heteroarilo C_{2-4} de cinco miembros con 1 a 3 átomos anulares de nitrógeno y 0, 1 o 2 átomos de oxígeno y/o azufre.
7. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que el anillo A es un isoxazol, oxadiazol, imidazol, oxazol, benzoxazol, pirazol, triazol, tiadiazol, tetrazol o triazol.



Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

- 8.** El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el anillo A es un anillo heterociclilo no sustituido o sustituido.
- 9.** El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que el anillo A es un anillo heterociclilo C_{2-4} de cinco miembros no sustituido o sustituido.
- 10.** El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos de la reivindicación 1, en el que el anillo A es un anillo heterociclilo C_{2-4} de cinco miembros no sustituido o sustituido con 1 a 3 átomos anulares de nitrógeno y 0, 1 o 2 átomos de oxígeno y/o azufre.
- 11.** El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos de la reivindicación 1, en el que el anillo A es oxazolidina dihidroisoxazol, oxatiazolidina, dihidropirrol, imidazolidina o pirrolidina sustituida o no sustituida.
- 12.** El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que el anillo A no se sustituye o se sustituye adicionalmente con uno a cinco R^{13} donde cada R^{13} se selecciona independientemente de halo, ciano, oxo, tioxo, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} o haloalcoxi C_{1-6} .
- 13.** Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que el anillo A no se encuentra adicionalmente sustituido y R^2 es cicloalquilo C_{3-10} no sustituido o cicloalquilo C_{3-10} sustituido con uno o más R^{11} .
- 14.** El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que R^2 es cicloalquilo C_{3-10} sustituido con uno a seis R^{11} .
- 15.** El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que R^2 es cicloalquilo C_{3-10} no sustituido.
- 16.** El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que R^2 es ciclopropilo, ciclobutilo, o ciclopentilo, cada uno de los cuales no se sustituye o se sustituye con uno a seis R^{11} .
- 17.** El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que R^{11} es hidroxilo, halo(alcoxi C_{1-6}), halo, cicloalquilo, cicloalcoxi, fenilo, alcoxi C_{1-6} carbonilo, ciano, halo(alquilo C_{1-6}), halo(alcoxi C_{1-6})cicloalcoxi, halo(alcoxi C_{1-6})alquilo, halo(heterociclilo) o halofenoxi.



Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

18. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 3, en el que R^2 es 1-fluorociclopropilo, 2-metilciclopropilo, 2,2- difluorociclopropilo, 3- (difluorometoxi)ciclobutilo, 3-(trifluorometoxi)ciclobutilo, 3- (trifluorometilo)ciclobutilo, 3- cianociclobutilo, 2-cianociclobutilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclopropilo, hidroxíciclobutilo, 3-(1,1-difluoroetil)ciclobutilo, 3-(triazol-2-ilo)ciclobutilo, 3- (trifluorometiltio)ciclobutilo o 3- (ciclopropil)ciclobutilo.

19. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 3, en el que el resto es 1-(3-cianociclobutil)triazol-4-ilo, 1-(3- hidroxíciclobutil)triazol-4-ilo, 1-ciclobutiltriazol-4-ilo, 2(-3-cianociclobutil)triazol-4-ilo, 2- ciclobutiltriazol-4-ilo, 3- cianociclobutil)triazol-4-ilo, 3-ciclobutilisoxazol-5-ilo, 4-[3- (trifluorometoxi)ciclobutil]imidazol-1-ilo, 4-ciclobutilimidazol-1-ilo, 4-ciclobutiloxazol-2- ilo, 5-(1-fluorociclopropil)-1,3,4-oxadiazol-2-ilo, 5-(2,2-difluorociclopropil)-1,3,4- oxadiazol-2-ilo, 5-(3-cianociclobutil)-1,3,4-oxadiazol-2-ilo, 5-[2-metilciclopropil]-1,3,4- oxadiazol-2-ilo, 5-[3-(trifluorometoxi)ciclobutil]-1,3,4-oxadiazol-2-ilo, 5-[3- (trifluorometil)ciclobutil]-1,3,4- oxadiazol-2-ilo, 5-ciclobutil-1,3,4-oxadiazol-2-ilo, 5- ciclobutil-4,5-dihidroisoxazol-3-ilo, 5- ciclobutilisoxazol-3-ilo, 5-ciclobutiloxazol-2-ilo, o 5- ciclopentil-4,5-dihidroisoxazol-3-ilo.

20. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que R^3 es cicloalquilo C_{3-10} , heterociclilo, arilo o heteroarilo, cada uno de los cuales no está sustituido o está sustituido con uno o más R^{11} .

21. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que R^3 es cicloalquilo C_{3-10} , arilo o heteroarilo, cada uno de los cuales no está sustituido o está sustituido con uno o más R^{11} .

22. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1 en el que R^3 es ciclobutilo, triazolilo o fenilo, cada uno de los cuales no está sustituido o está sustituido con uno o más R^{11} .

23. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que R^3 es fenilo no sustituido o sustituido con uno o más R^{11} .

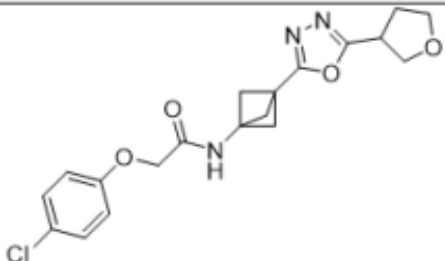
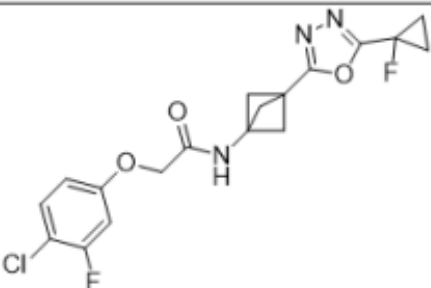
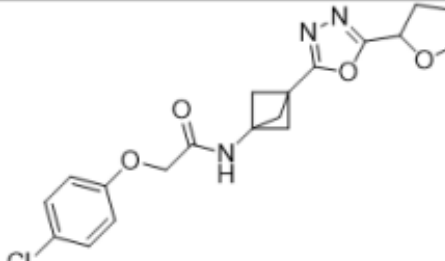
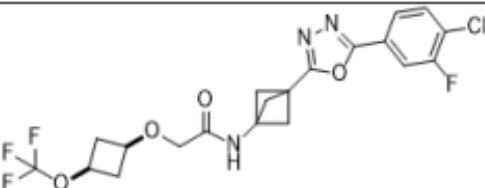
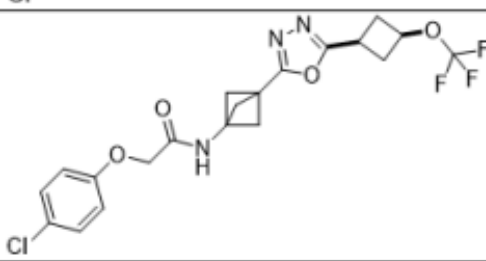
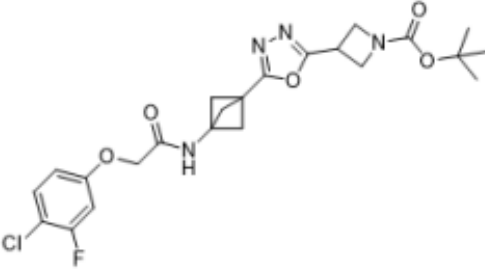
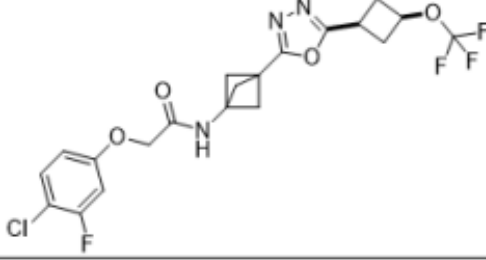
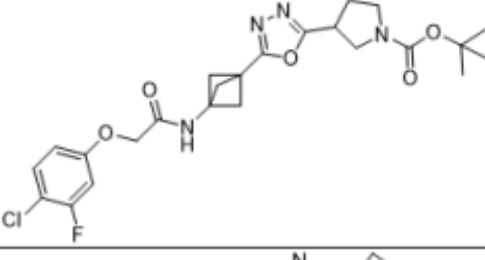
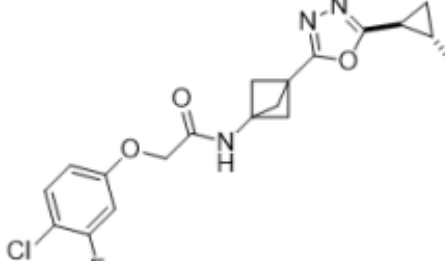
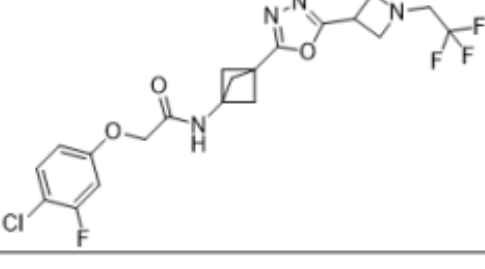
24. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 23, en el que R^3 es fenilo no sustituido o un fenilo sustituido con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados de halo, ciano, alquilo C_{1-12} no sustituido, alquilo C_{1-12} sustituido con uno o más halo, alcoxi C_{1-12} no sustituido, y alcoxi C_{1-12} sustituido con uno o más halo.

25. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que R^3 es fenilo sustituido con cloro, fluoro o una combinación de estos.

Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

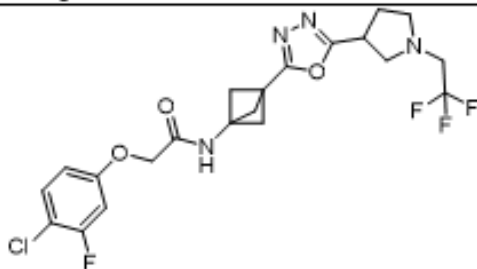
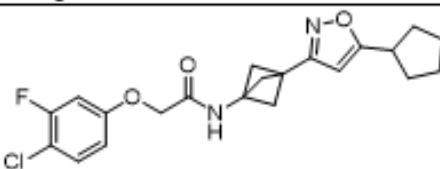
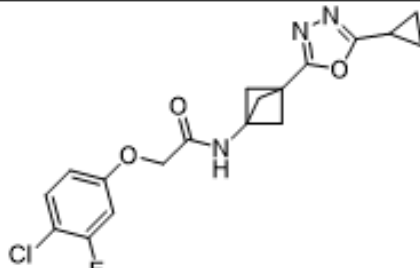
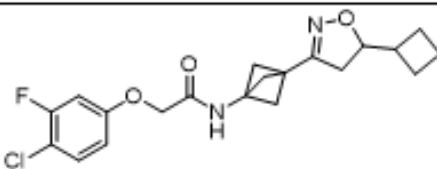
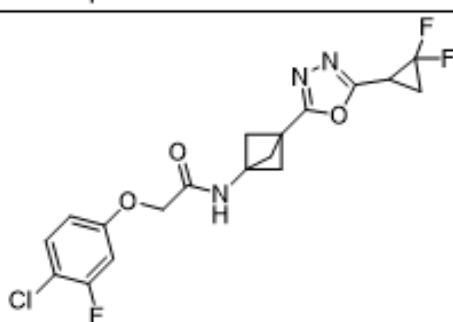
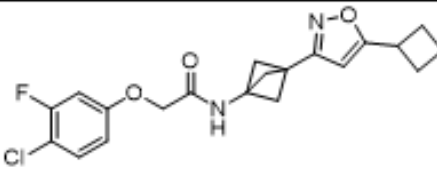
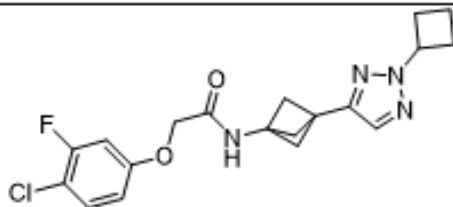
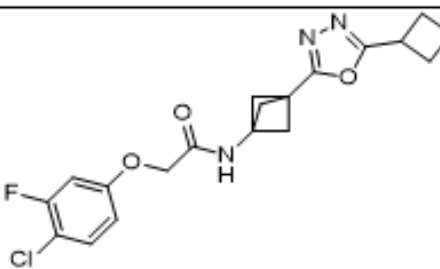
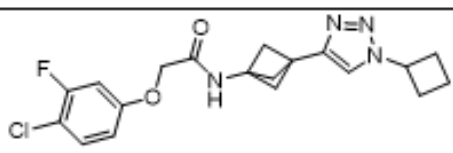
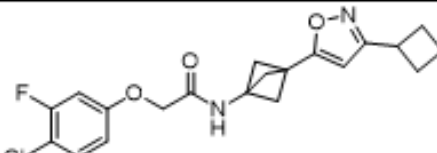
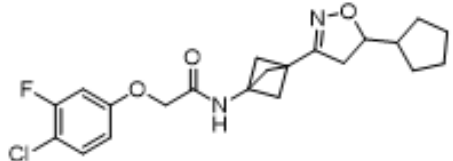
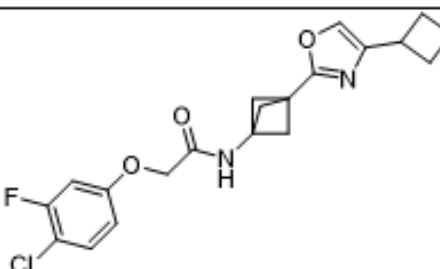
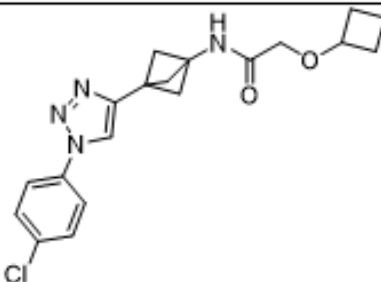
- 26.** El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que R⁴ y R⁵ son H.
- 27.** El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos, de la reivindicación 1, en el que R¹ es H.
- 28.** Un compuesto o una sal farmacéuticamente un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos seleccionado de:

Ej.	Compuesto	Ej.	Compuesto
1		10	
2		12	
3		13	
6		14	
9		15	



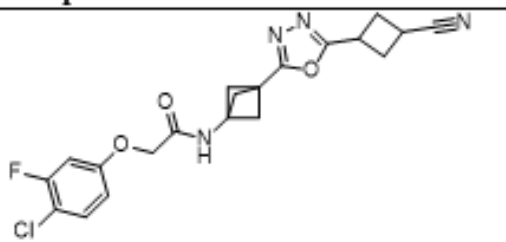
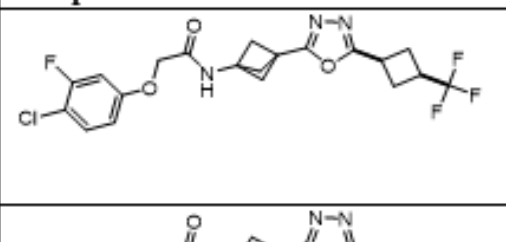
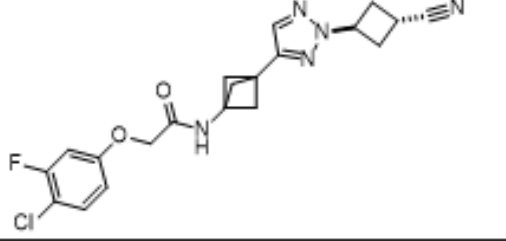
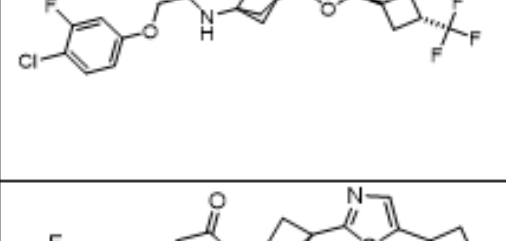
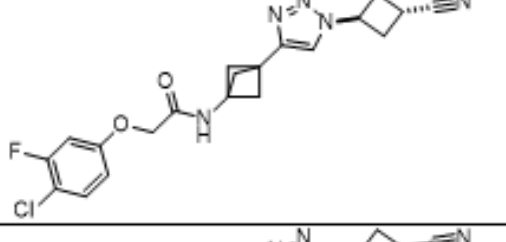
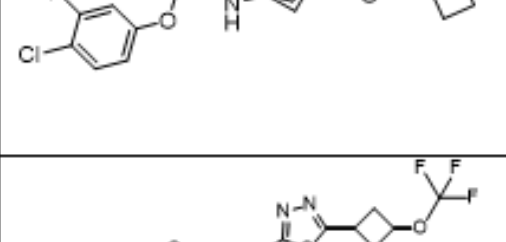
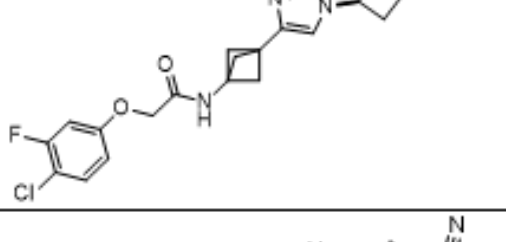
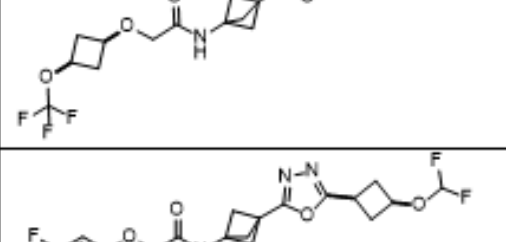
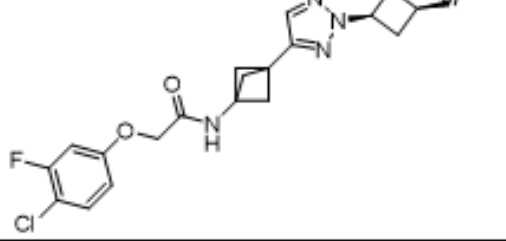
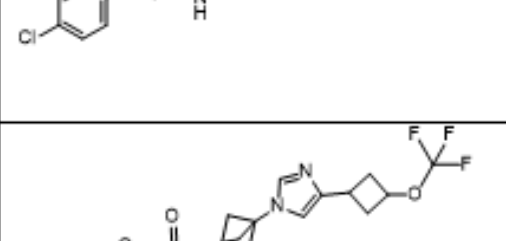
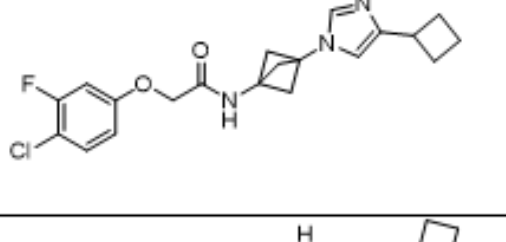
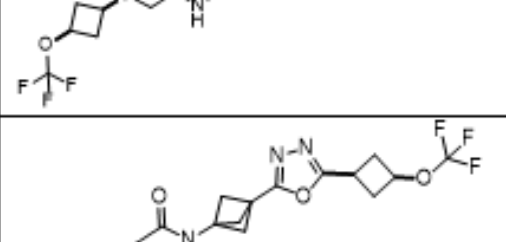
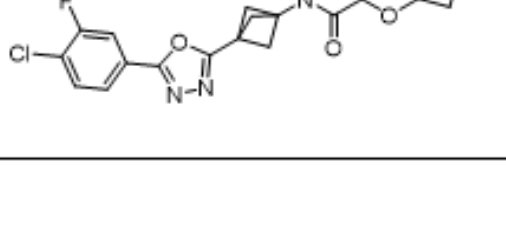
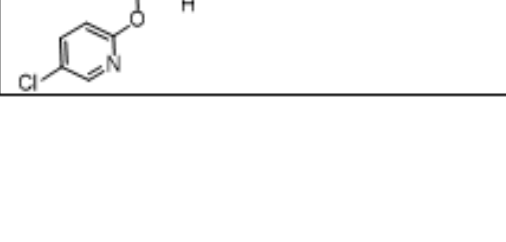
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

Ej.	Compuesto	Ej.	Compuesto
16		22	
17		23	
18		24	
19		25	
20		26	
21		27	
		28	

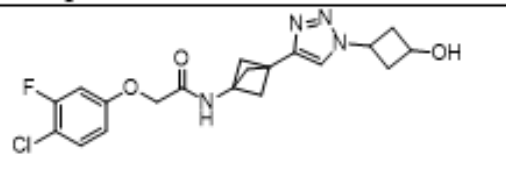
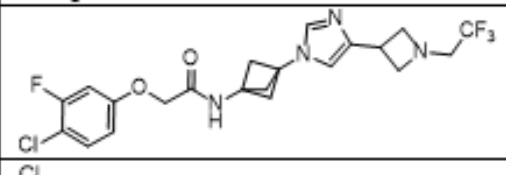
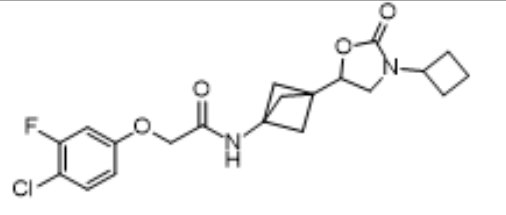
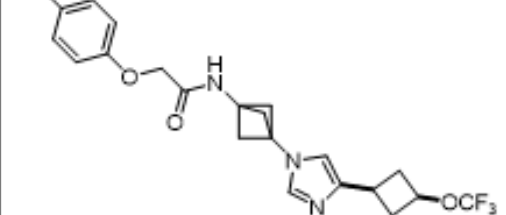
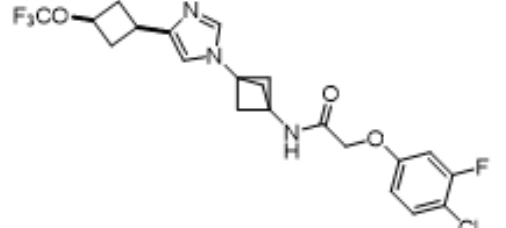
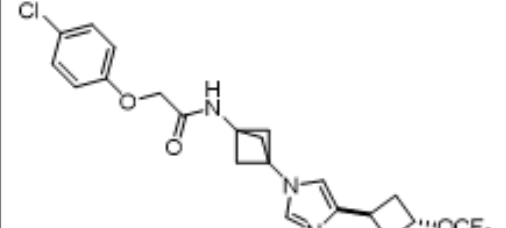
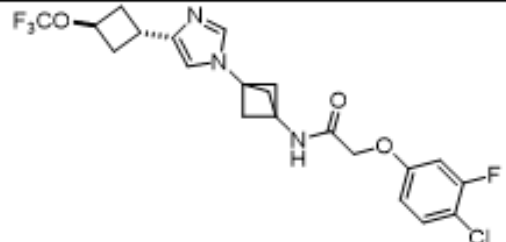
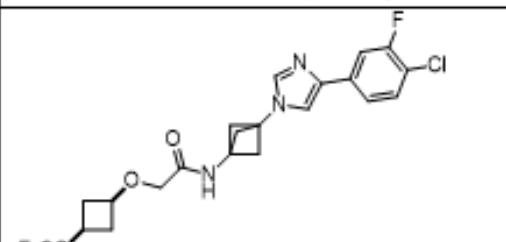
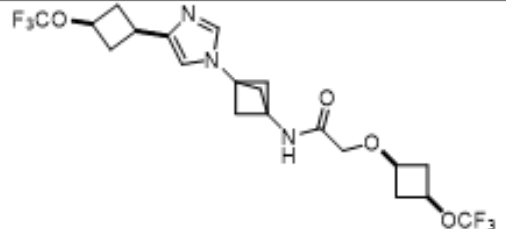
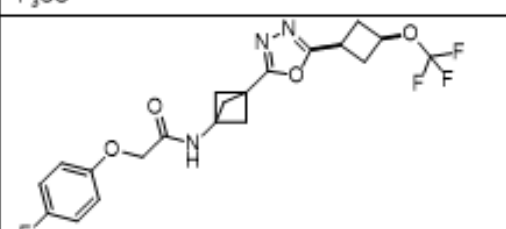
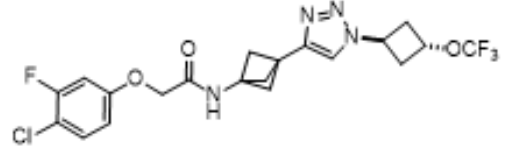
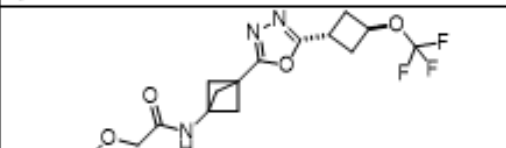
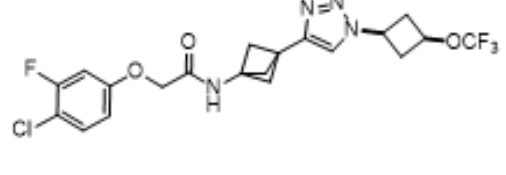
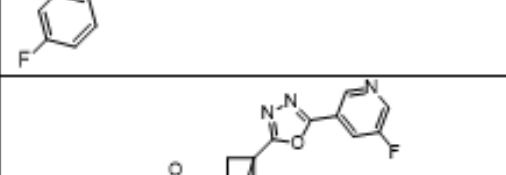
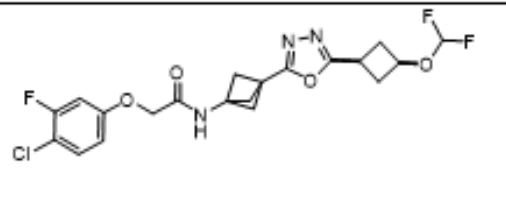
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

Ej.	Compuesto	Ej.	Compuesto
29		43	
33		44	
34		47	
35		50	
36		51	
39		52	
42		56	

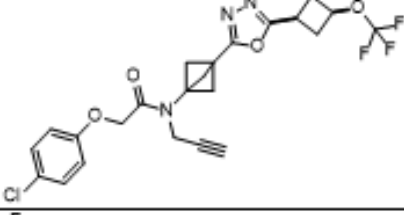
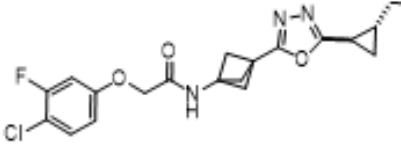
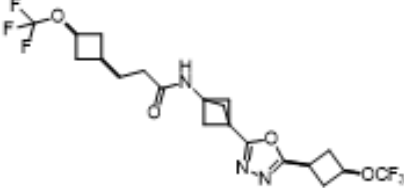
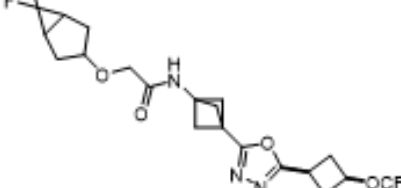
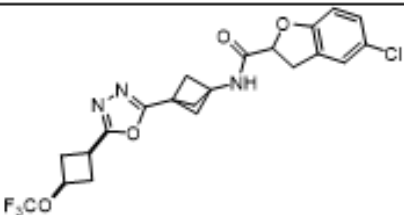
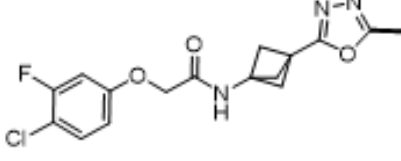
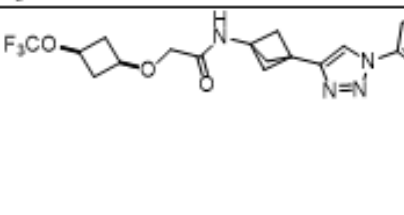
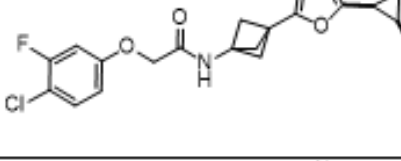
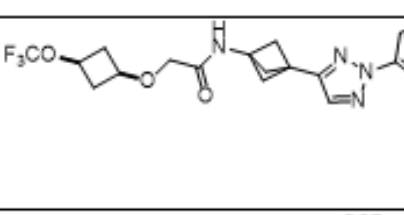
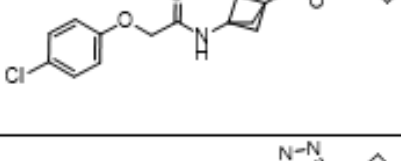
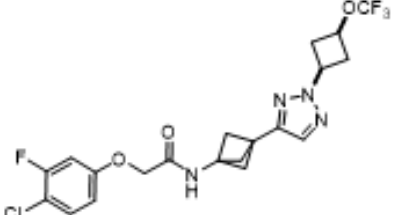
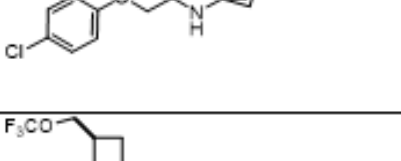
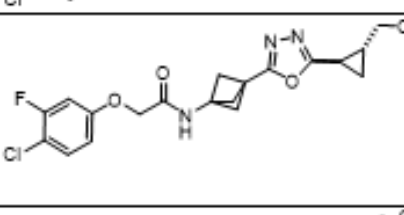
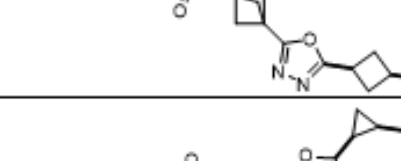
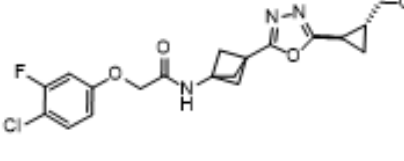
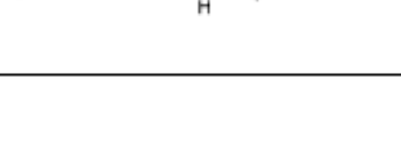
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

Ej.	Compuesto	Ej.	Compuesto
57		67	
59		68	
61		69	
62		70	
63		71	
64		72	
65		73	
66			

Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

Ej.	Compuesto	Ej.	Compuesto
74		82	
75		83	
76		84	
77		85	
78		86	
79		87	
80		89	
81		90	

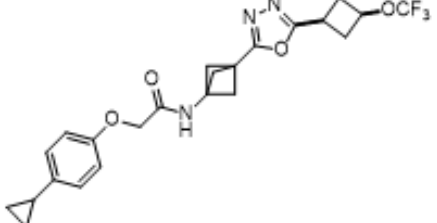
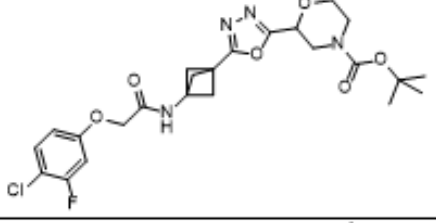
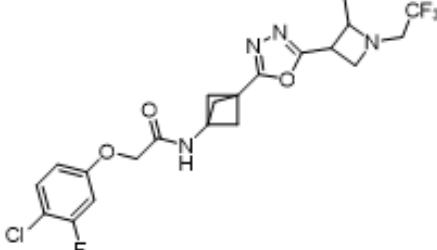
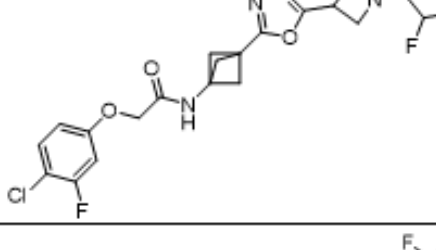
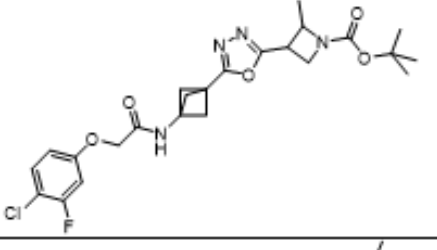
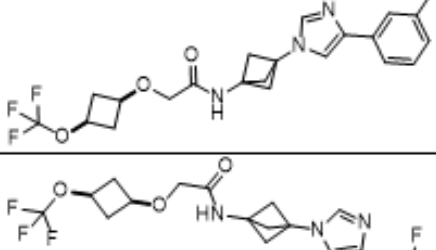
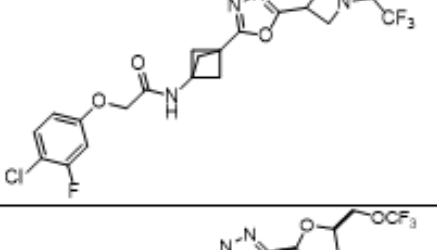
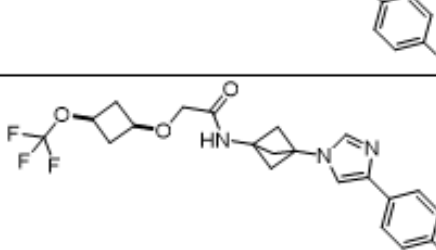
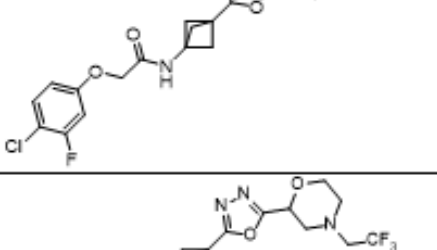
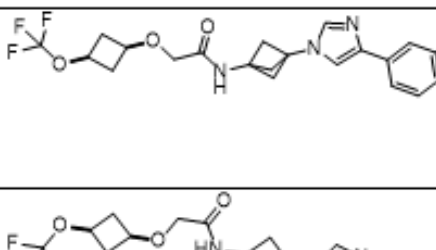
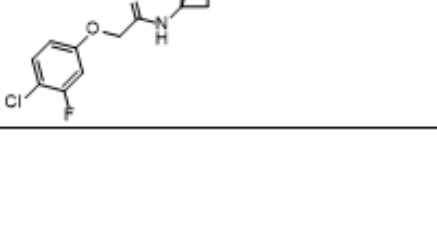
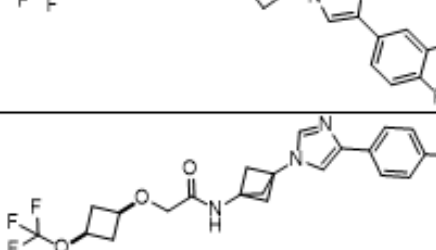
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

Ej.	Compuesto	Ej.	Compuesto
91		107	
92		112	
93		113	
94		114	
95		115	
97		116	
102		117	
105		118	
106		119	

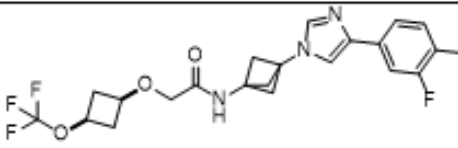
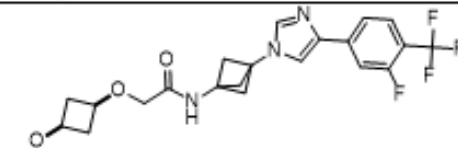
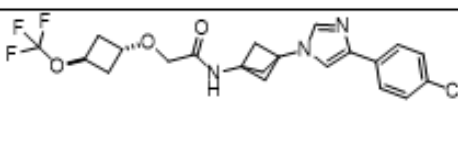
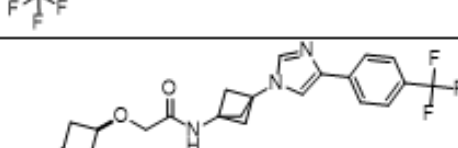
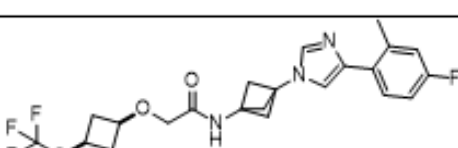
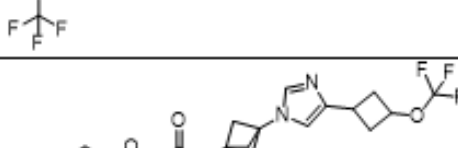
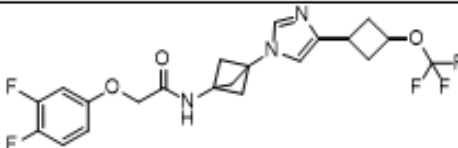
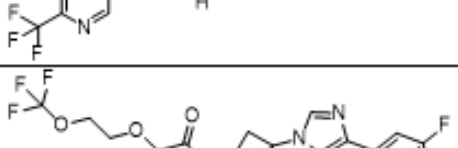
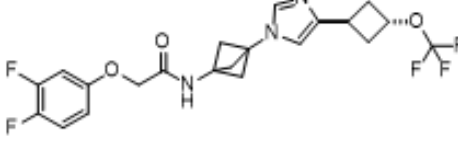
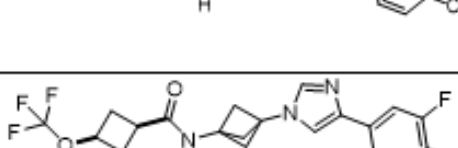
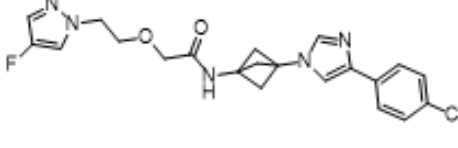
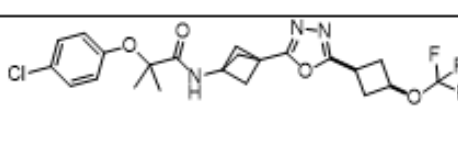
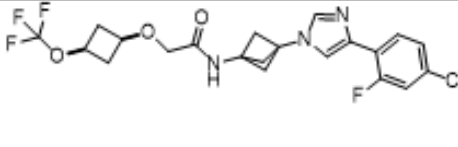
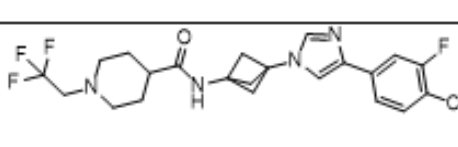
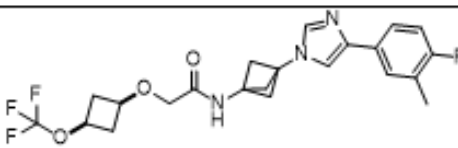
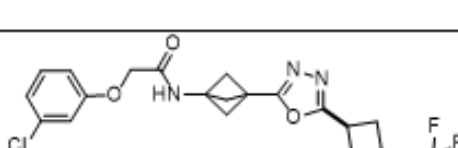
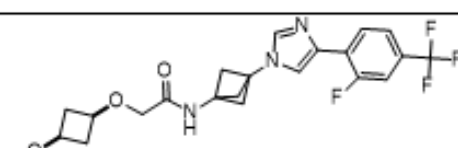
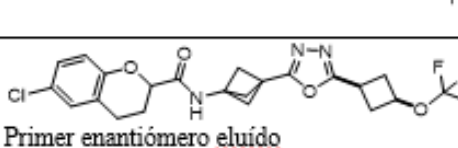
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

Ej.	Compuesto	Ej.	Compuesto
120		128	
121		130	
122		134	
123		135	
124		136	
127		137	
		138	
		139	

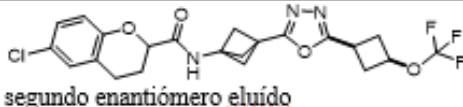
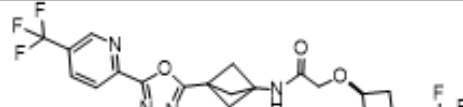
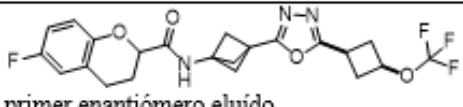
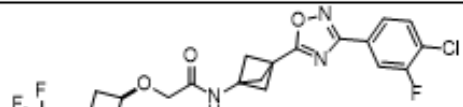
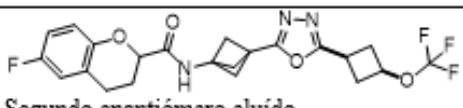
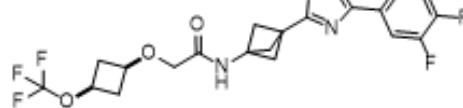
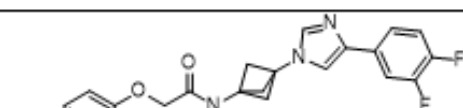
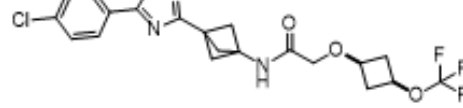
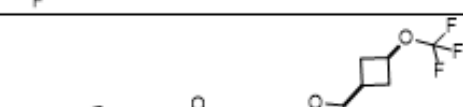
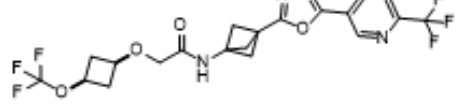
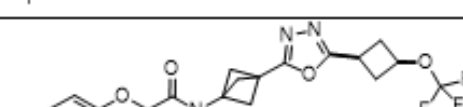
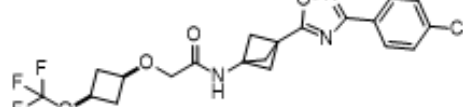
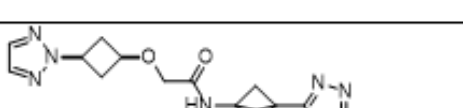
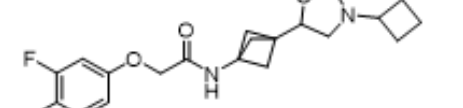
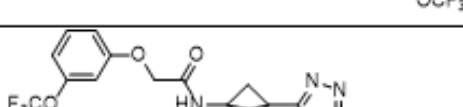
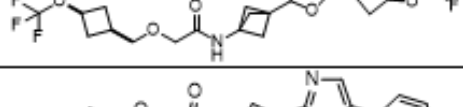
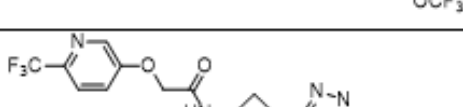
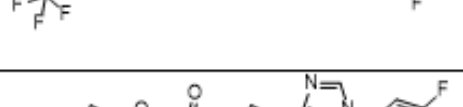
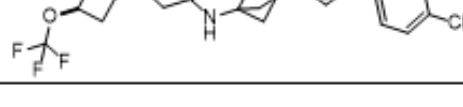
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

Ej.	Compuesto	Ej.	Compuesto
140		149	
141		150	
142		151	
143		152	
144		153	
145		154	
146		155	
147		156	
148		157	 Primer enantiómero <u>eluido</u>

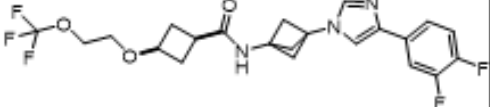
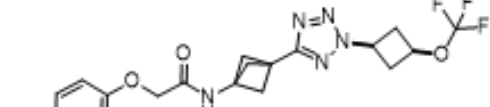
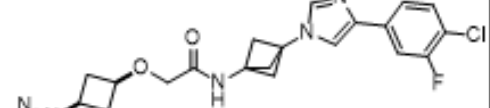
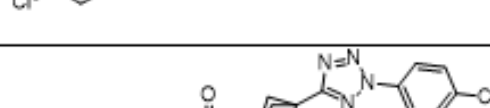
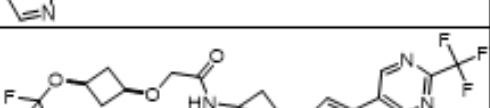
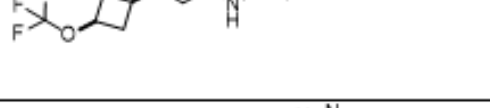
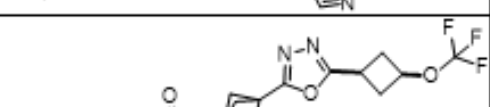
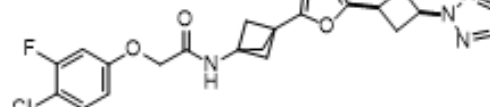
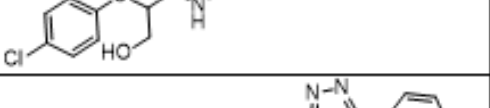
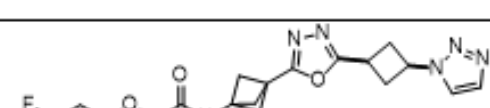
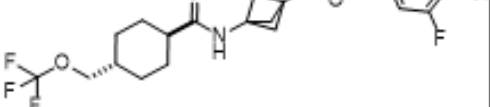
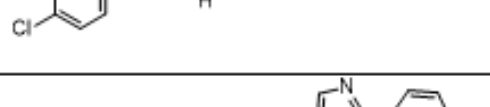
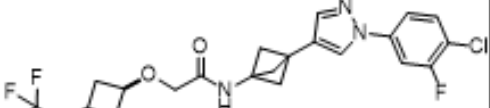
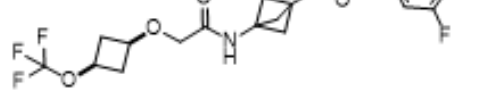
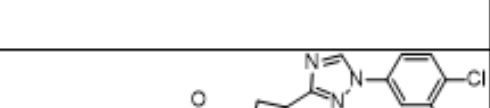
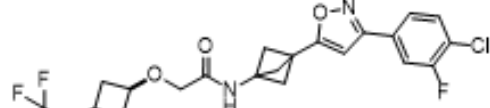
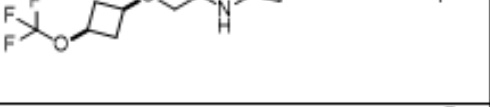
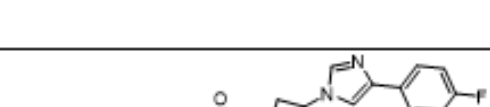
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

Ej.	Compuesto	Ej.	Compuesto
158	 segundo enantiómero <u>eluido</u>	199	
159	 primer enantiómero <u>eluido</u>	201	
160	 Segundo enantiómero <u>eluido</u>	202	
161		203	
162		204	
163		205	
172		219	
173		226	
174		227	
		228	

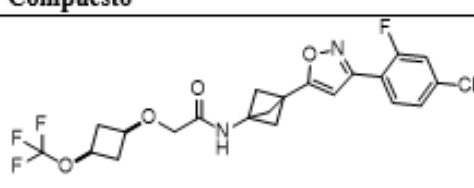
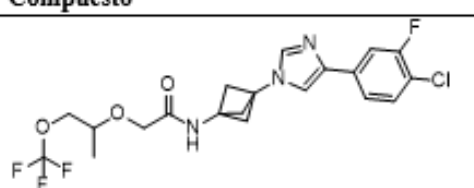
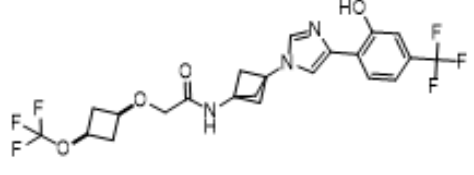
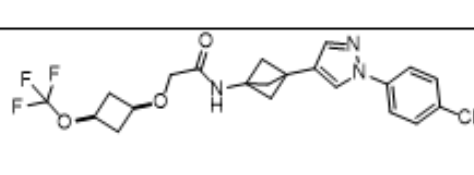
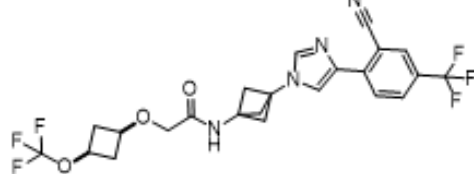
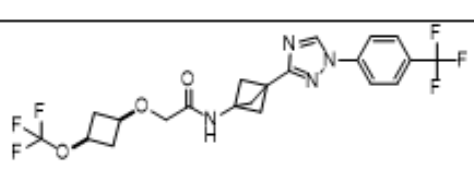
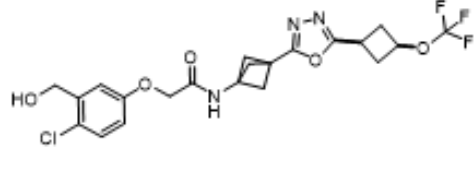
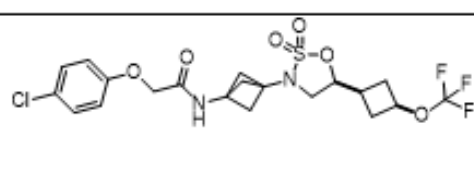
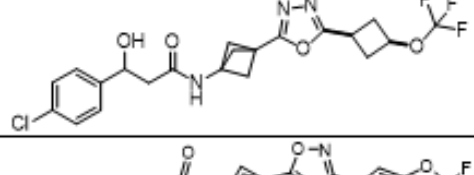
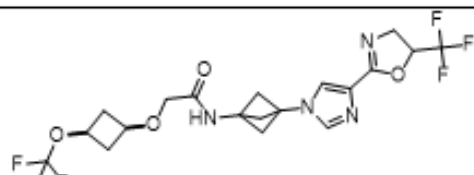
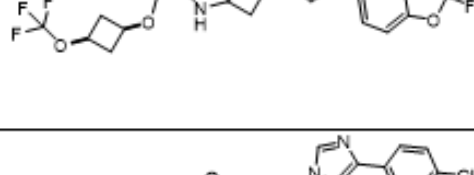
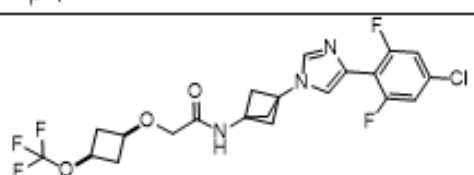
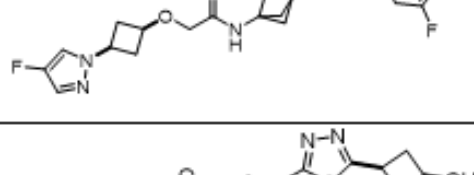
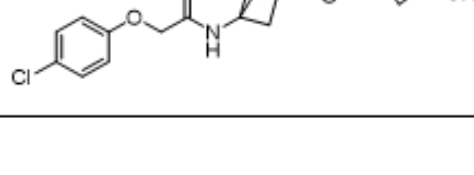
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

Ej.	Compuesto	Ej.	Compuesto
229		242	
230		243	
231		244	
232		245	
235		247	
236		248	
239		249	
240		250	
241		251	

Resolución N° 43574

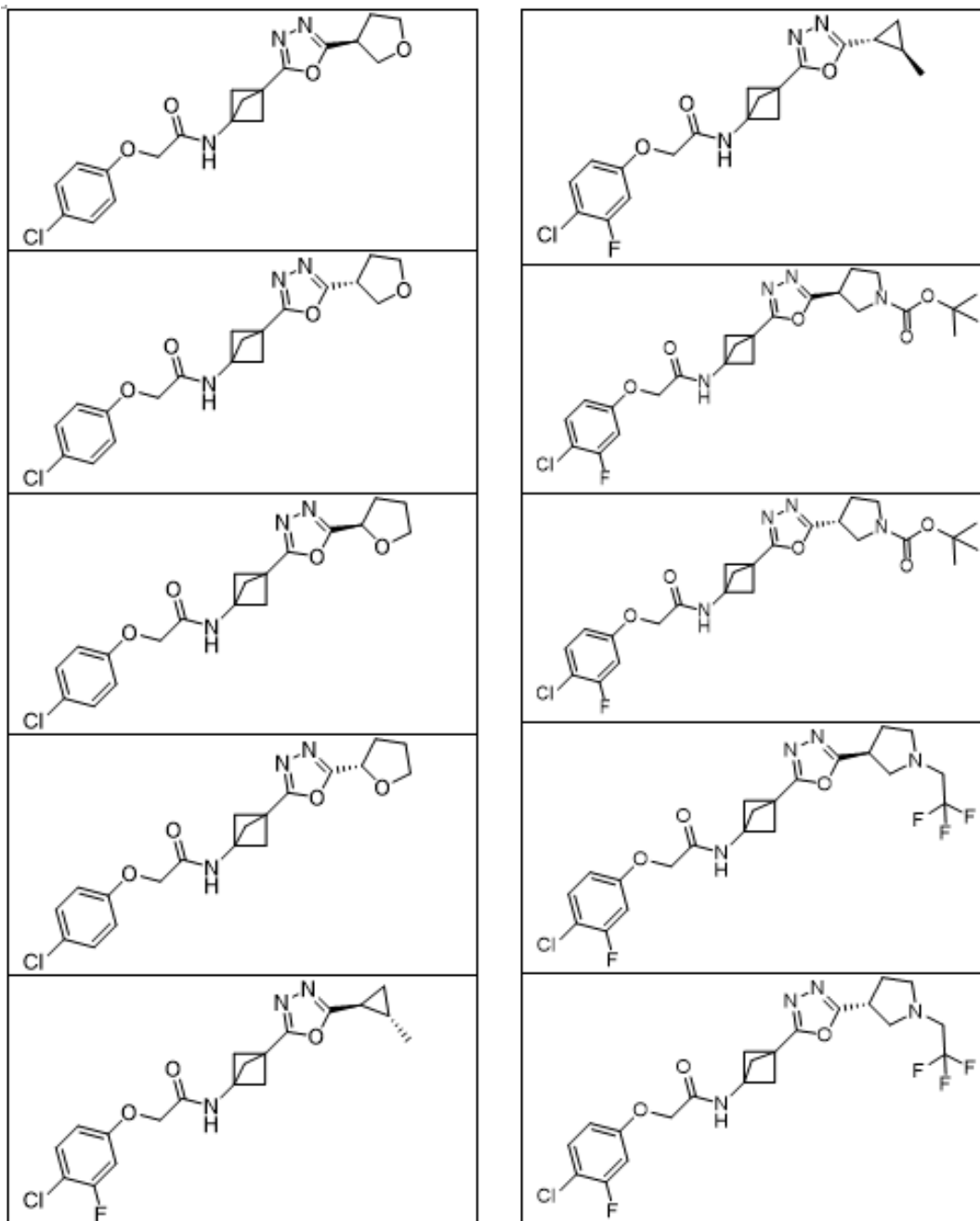
Ref. Expediente N° NC2020/0001220

Ej.	Compuesto	Ej.	Compuesto
252		262	
254		263	
255		265	
256		266	
257		267	
258		269	
259			
261			

29. El compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado o una mezcla de estereoisómeros de los mismos seleccionado de:

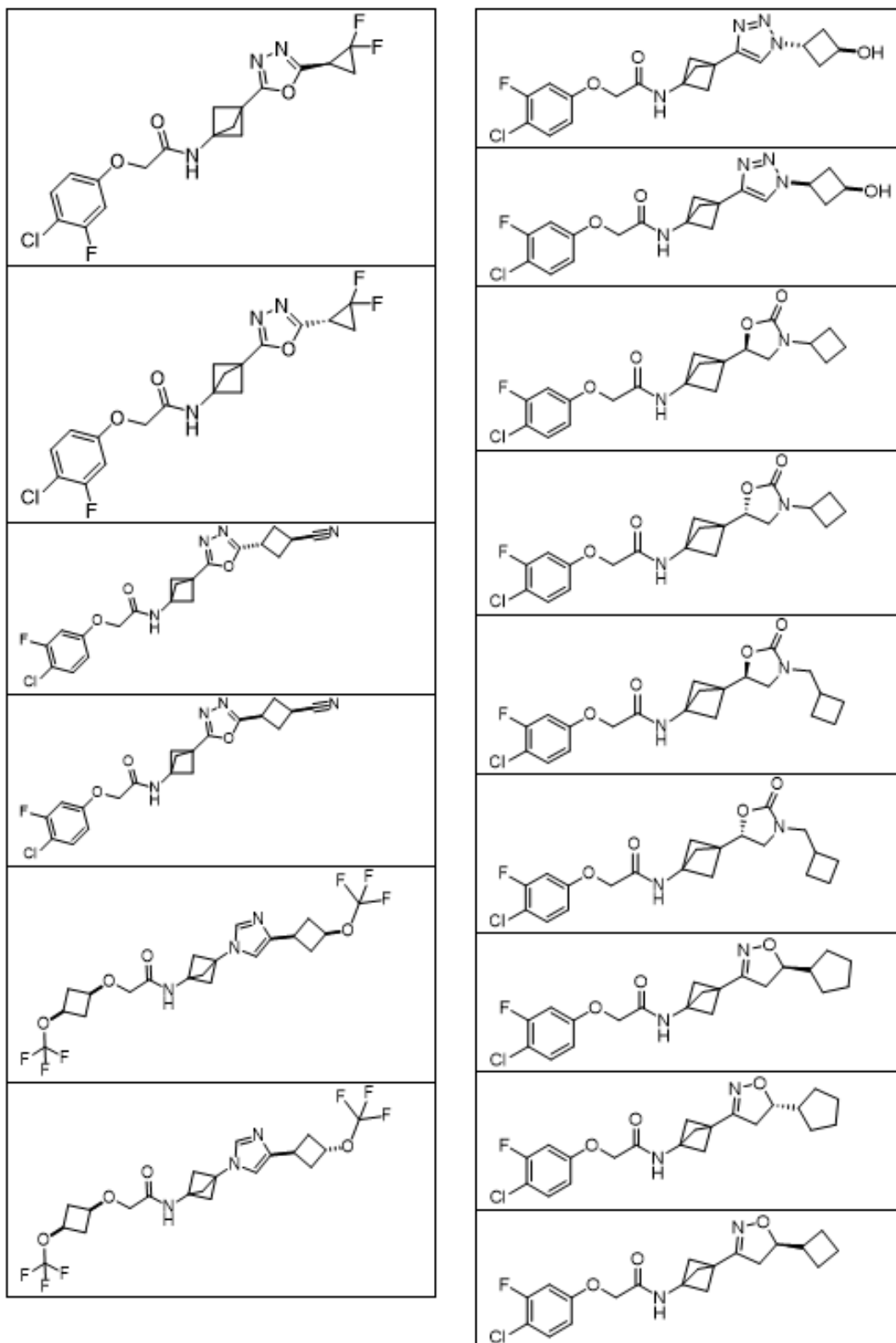
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220



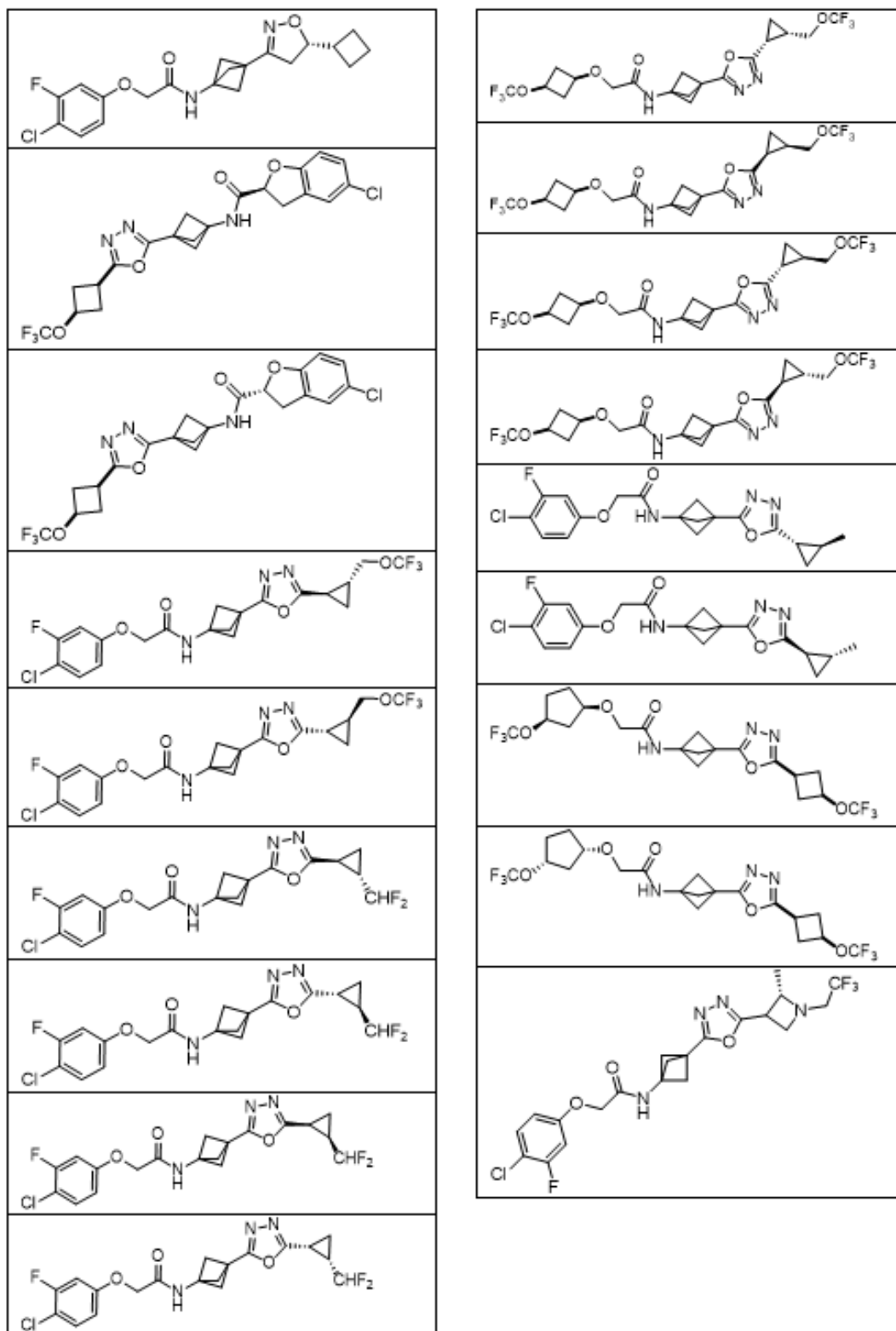
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220



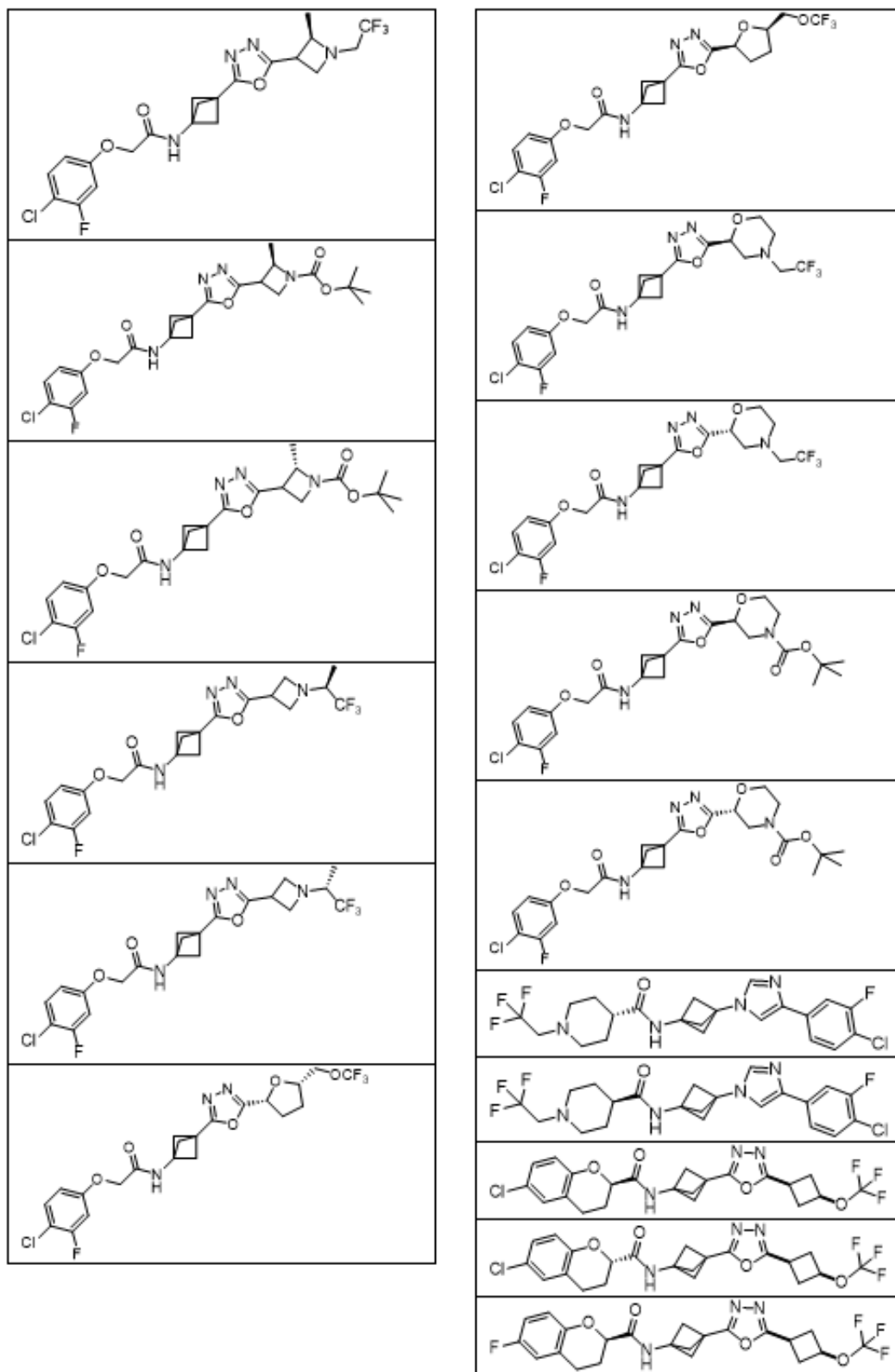
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220



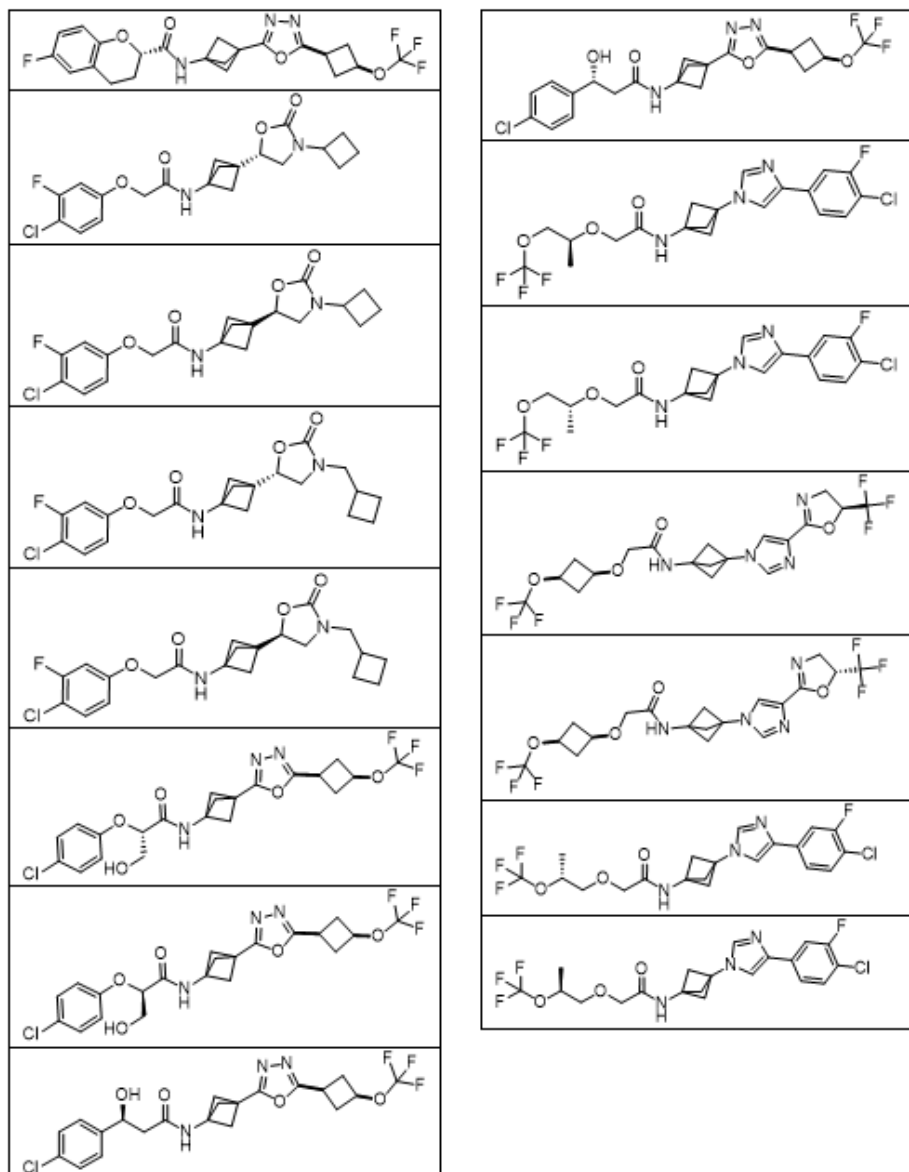
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220



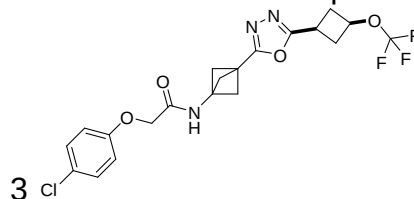
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220



30. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29 o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado, o una mezcla de estereoisómeros de los mismos y un portador farmacéuticamente aceptable.

31. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, análogo deuterado o mezcla de estereoisómeros del mismo que tiene la estructura:

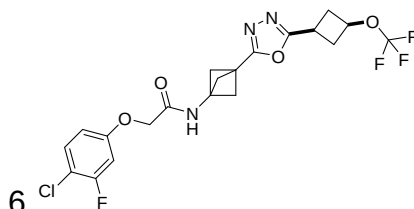


o una sal farmacéuticamente aceptable.

32. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, análogo deuterado o mezcla de estereoisómeros del mismo que tiene la estructura:

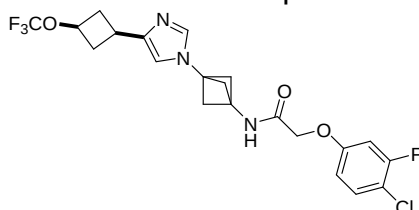
Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220



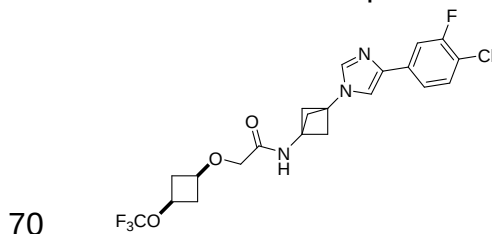
o una sal farmacéuticamente aceptable.

33. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, análogo deuterado o mezcla de estereoisómeros del mismo que tiene la estructura:



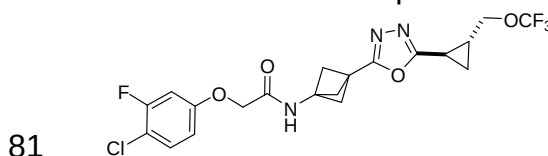
o una sal farmacéuticamente aceptable.

34. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, análogo deuterado o mezcla de estereoisómeros del mismo que tiene la estructura:



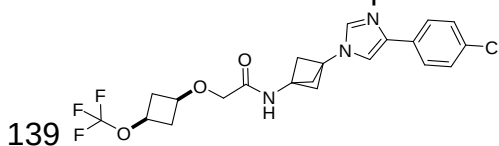
o una sal farmacéuticamente aceptable.

35. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, análogo deuterado o mezcla de estereoisómeros del mismo que tiene la estructura:



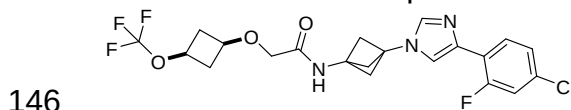
o una sal farmacéuticamente aceptable.

36. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, análogo deuterado o mezcla de estereoisómeros del mismo que tiene la estructura:



o una sal farmacéuticamente aceptable.

37. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, análogo deuterado o mezcla de estereoisómeros del mismo que tiene la estructura:

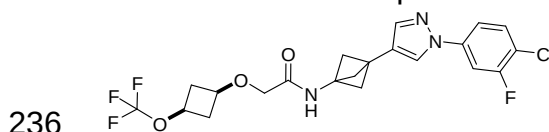


Resolución N° 43574

Ref. Expediente N° NC2020/0001220

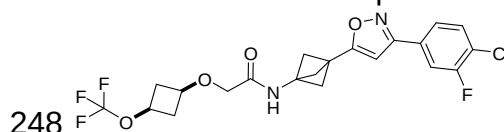
o una sal farmacéuticamente aceptable.

38. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, análogo deuterado o mezcla de estereoisómeros del mismo que tiene la estructura:



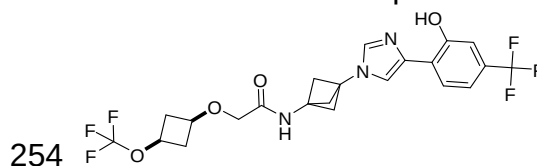
o una sal farmacéuticamente aceptable.

39. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, análogo deuterado o mezcla de estereoisómeros del mismo que tiene la estructura:



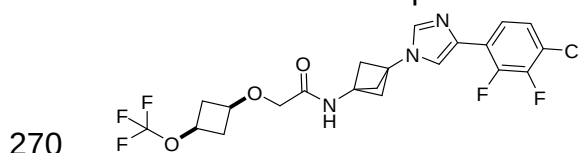
o una sal farmacéuticamente aceptable.

40. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, análogo deuterado o mezcla de estereoisómeros del mismo que tiene la estructura:



o una sal farmacéuticamente aceptable.

41. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, análogo deuterado o mezcla de estereoisómeros del mismo que tiene la estructura:



o una sal farmacéuticamente aceptable.

42. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable, un estereoisómero, un análogo deuterado, o una mezcla de estereoisómeros de los mismos de cualquiera de las reivindicaciones 31 a 41 y un portador farmacéuticamente aceptable.