

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

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 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 28 de agosto de 2018, con el N° NC2018/0009068, por PHARMAXIS LTD, entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “DERIVADOS DE INDOL Y AZAINDOL HALOALILAMINA COMO INHIBIDORES DE LISIL OXIDASAS Y USOS DE LOS MISMOS”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/AU2017/000040 del 10 de febrero de 2017.

SEGUNDO: Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 844 el 13 de noviembre de 2018, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 8732, notificado el 21 de agosto de 2019, 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.

CUARTO: Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2018/0009068 el 15 de noviembre de 2019, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 12 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.

QUINTO: 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”*.

SEXTO: Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 12 incluidas en el radicado bajo el N° NC2018/0009068 el 15 de noviembre de 2019, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que refieren a un compuesto y una composición, que difiere del estado de la técnica más cercano, WO2009066152, en que no presentan el heteroátomo que une al heteroaril a la haloalilamina y que el radical R² se encuentra unido al anillo pirrolina del heteroaril mediante un átomo de O ó (CHR⁷)_m. Adicionalmente, en el estado de la técnica no se sugiere esta diferencia asociada al efecto inhibitorio sobre las enzimas lisil-oxidasas. Sumado a lo anterior, la materia reivindicada, es susceptible de aplicación industrial.

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 12 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.

Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

SEPTIMO. Que el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2018/0009068 el 15 de noviembre de 2019, solicitó la modificación del título a: “COMPUESTOS DERIVADOS DE 1-(4-AMINO-2-FLUOROBUT-2-EN-1-IL) -1HINDOL/PIRROLO[3,2-b/c] PIRIDIN/PIRROLO [3,2-c] PIRIDAZIN/ PIRROLO[3,2-d] PIRIMIDINILO COMO INHIBIDORES LISIL-OXIDASAS”, la cual no se acepta porque no describe de manera correcta la invención al incluir el término “PIRIMIDINILO”. Teniendo en cuenta lo anterior, el título quedará de la siguiente manera: “COMPUESTOS DERIVADOS DE 1-(4-AMINO-2-FLUOROBUT-2-EN-1-IL)-1HINDOL/PIRROLO [3,2-b/c] PIRIDIN/PIRROLO[3,2-c] PIRIDAZIN/PIRROLO [3,2d] COMO INHIBIDORES DE LISIL-OXIDASAS”.

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

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: 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 1-(4-AMINO-2-FLUOROBUT-2-EN-1-IL)
1HINDOL/PIRROLO[3,2-b/c]PIRIDIN/PIRROLO[3,2-c]PIRIDAZIN/PIRROLO [3,2d]
COMO INHIBIDORES DE LISIL-OXIDASAS”**

Clasificación IPC: C07D 209/24, C07D 471/04, A61K 31/00, A61K 31/404, A61P 35/00, C07D 487/04

Reivindicación(es): 1 a 12 incluidas en el radicado bajo el No NC2018/0009068 el 15 de noviembre de 2019, de acuerdo con el anexo 1.

Titular(es): PHARMAXIS LTD.

Domicilio(s): 20 Rodborough Road Frenchs Forest, NSW 2086 AUSTRALIA.

Inventor(es): Alison FINDLAY, Craig TURNER, Mandar DEODHAR, Jonathan FOOT, Wolfgang JAROLIMEK, Wenbin ZHOU, Alan ROBERTSON.

Prioridad(es) N° 12/02/2016, AU (AUSTRALIA), 2016900478.
01/07/2016, AU (AUSTRALIA), 2016902593.

Solicitud internacional N°: PCT/AU2017/000040 **Fecha:** 10 de febrero de 2017.

Vigente desde: 10 de febrero de 2017 **Hasta:** 10 de febrero de 2037.

ARTÍCULO SEGUNDO: 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.

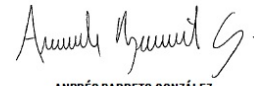
Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a PHARMAXIS 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 27 de enero de 2020



ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Firmado digitalmente
por: ANDRÉS
BERNARDO BARRETO
GONZÁLEZ
Fecha: 2020.01.28
17:03:00 COT
Razón: Validez jurídica.
Ubicación: Bogotá,
Colombia.

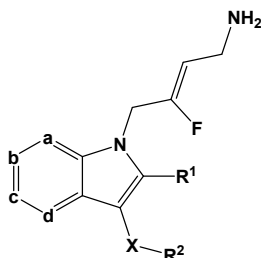
Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

ANEXO 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Un compuesto CARACTERIZADO PORQUE es de Fórmula I:



Fórmula I

o un estereoisómero o sal farmacéuticamente aceptable del mismo; donde:

a es CH, b es CH, c es CR⁵ y d es CH; o

a es CH, b es CR⁴, c es CR⁵ y d es N; o

a es CH, b es CR⁴, c es N y d es CH; o

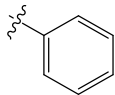
a es CH, b es CR⁴, c es N y d es N; o

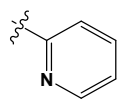
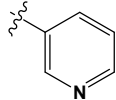
a es CH, b es N, c es CR⁵ y d es N;

X es O o -(CHR⁷)_m-

m es 1 o 2;

R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en C₁₋₃alquilo y -C(O)N(CH₃)₂;
donde cada C₁₋₃alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₃alquilo está no sustituido o sustituido con -OH;

R² se selecciona entre el grupo que consiste en fenilo , 2-piridinilo

, y 3-piridinilo ; donde cada R² está sustituido con uno o más R¹²;

R⁴ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, metilo y flúor;

Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

R⁵ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, C₁₋₃alquilo, ciclopropilo, -C(O)OH, -C(O)OCH₃, -C(O)N(CH₃)₂, -C(O)NH₂ y -S(O₂)N(CH₃)₂; donde cada C₁₋₃alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₃alquilo está no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno y -OH;

cada R⁷ se selecciona en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno e hidroxilo;

R¹¹ se selecciona entre el grupo que consiste en C₁₋₃alquilo y ciclopropilo; donde cada C₁₋₃alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y

R¹² se selecciona entre el grupo que consiste en -S(O₂)N(CH₃)₂ y -S(O₂)R¹¹.

Resolución N° 1791

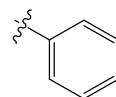
Ref. Expediente N° NC2018/0009068

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

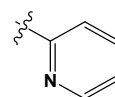
X se selecciona del grupo que consiste en O, -CH₂-, -CH₂CH₂- y -CH(OH)-;

R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en metilo, isopropilo, 1-hidroxietilo, 2-hidroxiisopropilo y -C(O)N(CH₃)₂;

R² se selecciona entre el grupo que consiste en fenilo

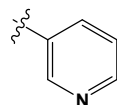


, 2-piridinilo



, y

3-piridinilo



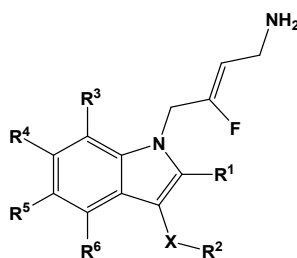
; donde cada R² está sustituido con uno o más R¹²;

R⁴ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, metilo y flúor;

R⁵ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, hidroxilo, metilo, -CF₃, -CHF₂CH₃, -C(CH₃)₂OH, ciclopropilo, -C(O)OH, -C(O)OCH₃, -C(O)N(CH₃)₂, -C(O)NH₂ y -S(O₂)N(CH₃)₂; y

R¹² se selecciona entre el grupo que consiste en -S(O₂)N(CH₃)₂, -S(O₂)CH₃, -S(O₂)Et, -S(O₂)ⁱPr, y -S(O₂)ciclopropilo.

3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE es de Fórmula la:



Fórmula la

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo; donde:

X es O o -CH₂-

R¹ es metilo o -C(O)N(CH₃)₂;

R² es fenilo sustituido con un -S(O₂)N(CH₃)₂;

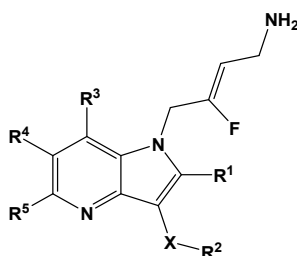
Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

R^3 , R^4 y R^6 son cada uno hidrógeno; y

R^5 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, $-C(O)OH$, $-C(O)OCH_3$, $-C(O)N(CH_3)_2$, $C(O)NH_2$ y $-S(O_2)N(CH_3)_2$.

4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE es de Fórmula Ib:



Fórmula Ib

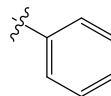
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo; donde:

X es $-(CHR^7)_m-$

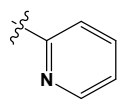
m es 1 o 2;

R^1 se selecciona entre el grupo que consiste en metilo, isopropilo, 1-hidroxietilo y 2-hidroxiisopropilo;

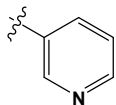
R^2 se selecciona entre el grupo que consiste en fenilo



, 2-piridinilo



, y 3-piridinilo



; donde cada R^2 está sustituido con uno o más R^{12} ;

R^3 es hidrógeno;

R^4 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, metilo y flúor;

R^5 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, C_{1-3} alquilo y ciclopropilo; donde cada C_{1-3} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-3} alquilo está no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno y $-OH$;



Resolución N° **1791**

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

cada R^7 se selecciona en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno e hidroxilo;

R^{11} se selecciona entre el grupo que consiste en C_{1-3} alquilo y ciclopropilo; donde cada C_{1-3} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y

R^{12} se selecciona entre el grupo que consiste en $-S(O_2)N(CH_3)_2$ y $-S(O_2)R^{11}$.

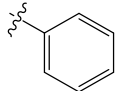
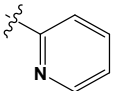


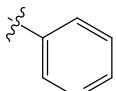
Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 4 de Fórmula Ib, en donde X se selecciona del grupo que consiste en $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$ y $-\text{CH}(\text{OH})-$;

R^1 se selecciona entre el grupo que consiste en metilo, isopropilo, 1-hidroxietilo y 2-hidroxiisopropilo;

R^2 se selecciona entre el grupo que consiste en fenilo , 2-piridinilo , y

3-piridinilo ; donde cada R^2 está sustituido con uno o más R^{12} ;

R^3 es hidrógeno;

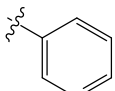
R^4 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, metilo y flúor;

R^5 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, hidroxilo, metilo, $-\text{CF}_3$, $-\text{CHF}_2\text{CH}_3$, $-\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{OH}$ y ciclopropilo; y

R^{12} se selecciona entre el grupo que consiste en $-\text{S}(\text{O}_2)\text{N}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{S}(\text{O}_2)\text{CH}_3$, $-\text{S}(\text{O}_2)\text{Et}$, $-\text{S}(\text{O}_2)^i\text{Pr}$, y $-\text{S}(\text{O}_2)\text{ciclopropilo}$.

6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 4 o 5 de Fórmula Ib, en donde X es $-\text{CH}_2-$;

R^1 es isopropilo;

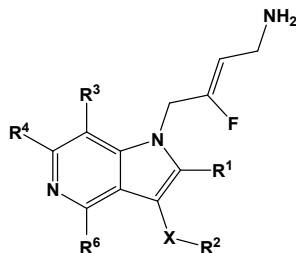
R^2 es 3-piridinilo  sustituido con un $\text{S}(\text{O}_2)\text{CH}_3$; y

R^3 , R^4 y R^5 son hidrógeno.

7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE es de Fórmula Ic:

Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068



Fórmula Ic

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo; donde:

X es $-\text{CH}_2-$;

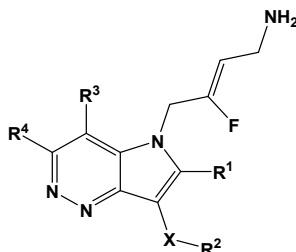
R¹ es metilo;

R² es fenilo sustituido con un $\text{S}(\text{O}_2)\text{N}(\text{CH}_3)_2$ o $-\text{S}(\text{O}_2)\text{CH}_3$;

R³ y R⁶ son cada uno hidrógeno; y

R⁴ es hidrógeno o metilo.

8. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE es de Fórmula If:



Fórmula If

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo; donde:

X es $-\text{CH}_2-$;

R¹ es metilo;

R² es fenilo sustituido con un $\text{S}(\text{O}_2)\text{N}(\text{CH}_3)_2$;

R³ es hidrógeno; y

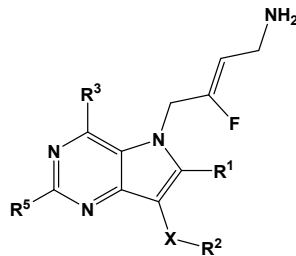
R⁴ es metilo.



Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

9. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, de Fórmula Ig:



Fórmula Ig

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo; CARACTERIZADO PORQUE:

X es -CH₂-;

R¹ es metilo;

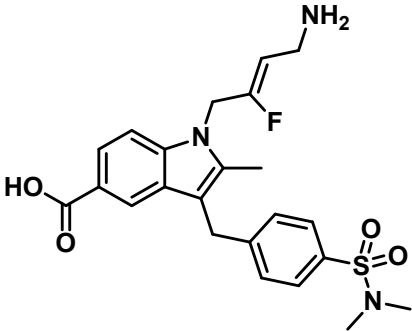
R² es fenilo sustituido con un S(O₂)N(CH₃)₂ o -S(O₂)CH₃;

R³ es hidrógeno; y

R⁵ es metilo.

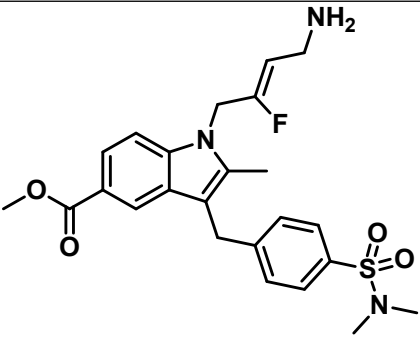
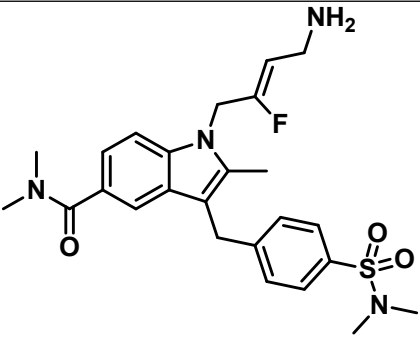
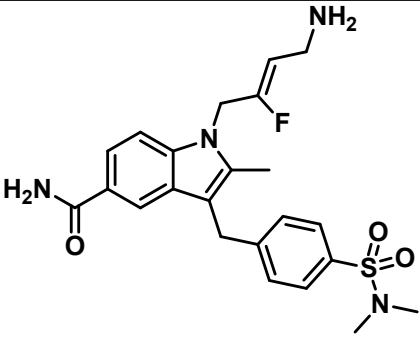
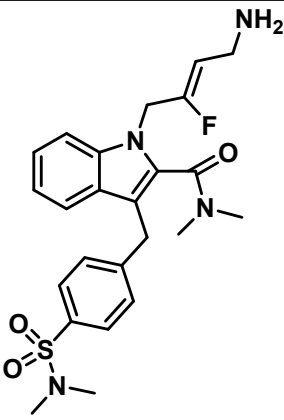
10. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o 4, CARACTERIZADO PORQUE m es 1 y R⁷ es hidrógeno.

11. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE se selecciona entre el grupo que consiste en:

1		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)bencil)-2-metil-1H-indol-5-carboxílico
---	---	--

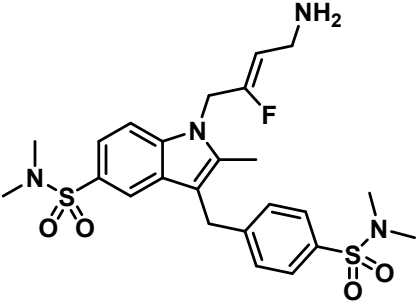
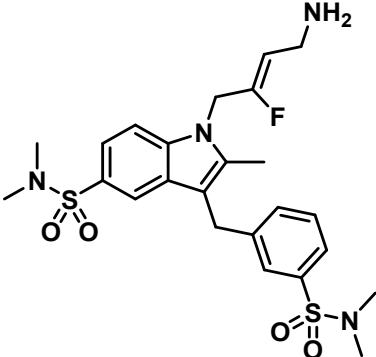
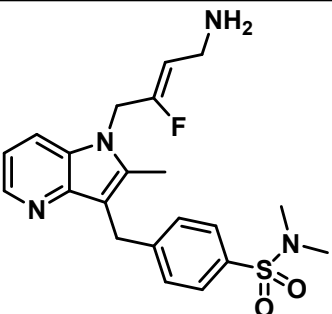
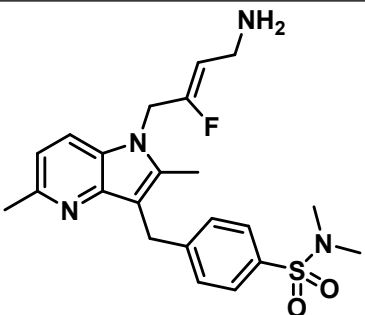
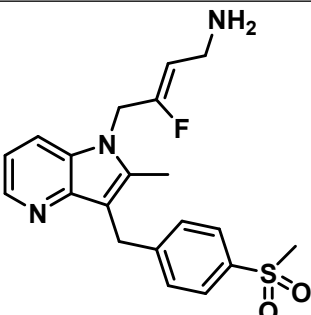
Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

2		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(4-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)bencil)-2-metilindol-5-carboxilato de metilo
3		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(4-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)bencil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-5-carboxilato de metilo
4		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(4-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)bencil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-5-carboxamida
5		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(4-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)bencil)- <i>N,N</i> -dimetil-1 <i>H</i> -indol-2-carboxamida

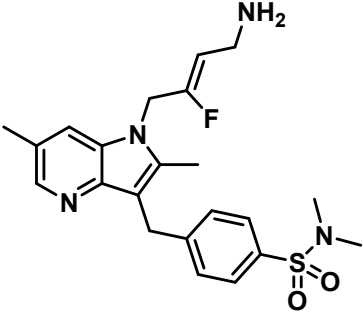
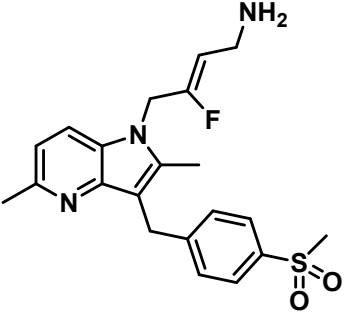
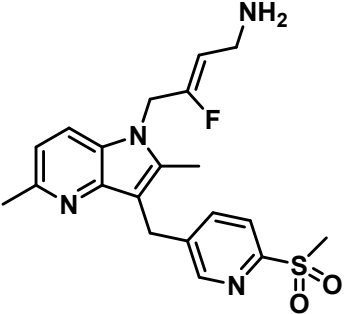
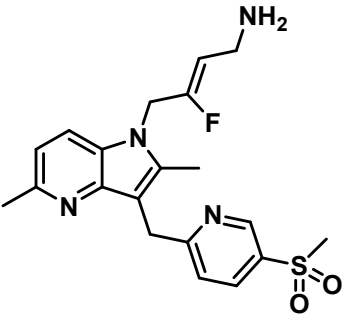
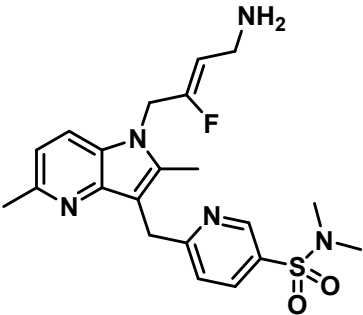
Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

6		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(4-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)bencil)- <i>N,N</i> ,2-trimetil-1 <i>H</i> -indol-5-sulfonamida
7		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)bencil)- <i>N,N</i> ,2-trimetil-1 <i>H</i> -indol-5-sulfonamida
8		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
9		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2,5-dimetil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
10		(Z)-3-fluoro-4-(2-metil-3-(4-(metilsulfonil)bencil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)but-2-en-1-amina

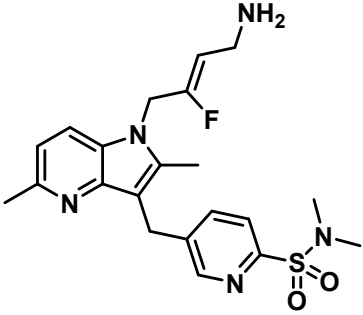
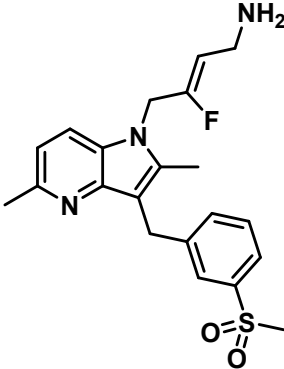
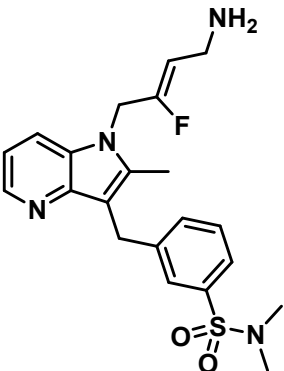
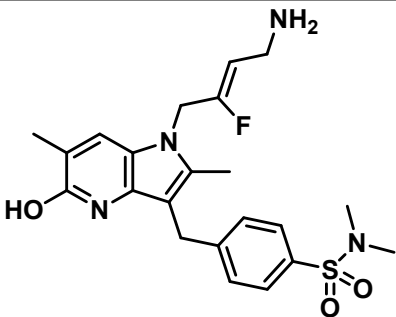
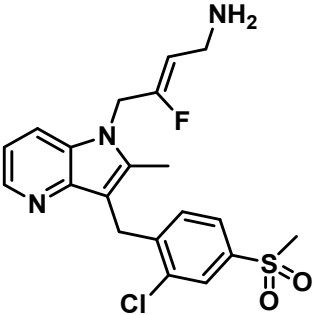
Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

11		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2,6-dimetil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
12		(Z)-4-(2,5-dimetil-3-(4-(metilsulfonil)bencil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
13		(Z)-4-(2,5-dimetil-3-((6-(metilsulfonil)piridin-3-il)metil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
14		(Z)-4-(2,5-dimetil-3-((5-(metilsulfonil)piridin-2-il)metil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
15		(Z)-6-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2,5-dimetil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)- <i>N,N</i> -dimetilpiridin-3-sulfonamida

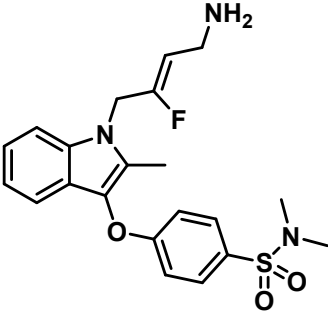
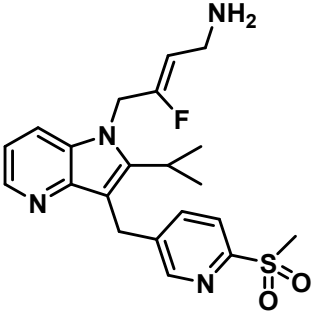
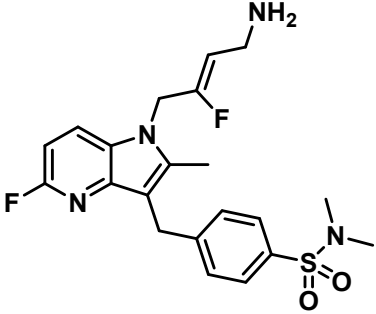
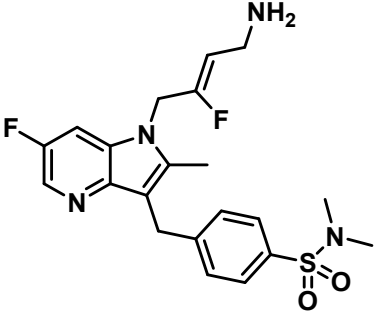
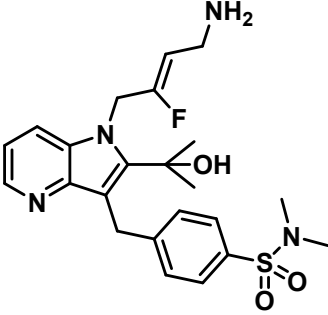
Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

16		(Z)-5-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2,5-dimetil-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)-N,N-dimetilpiridin-2-sulfonamida
17		(Z)-4-(2,5-dimetil-3-(3-(metilsulfonil)bencil)-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
18		(Z)-3-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)-N,N-dimetilbencensulfonamida
19		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-5-hidroxi-2,6-dimetil-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)-N,N-dimetilbencensulfonamida
20		(Z)-4-(3-(2-cloro-4-(metilsulfonil)bencil)-2-metil-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina

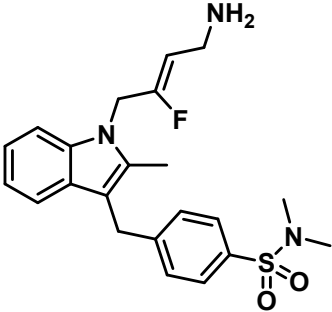
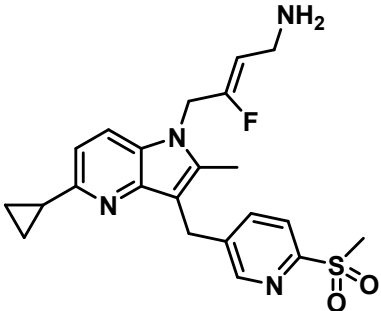
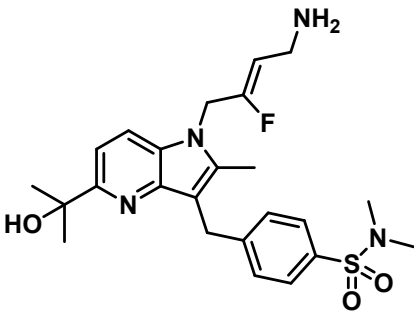
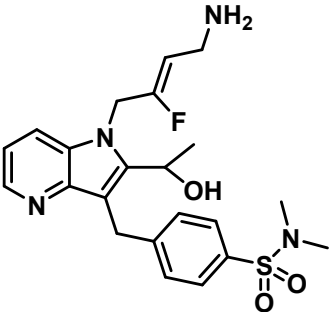
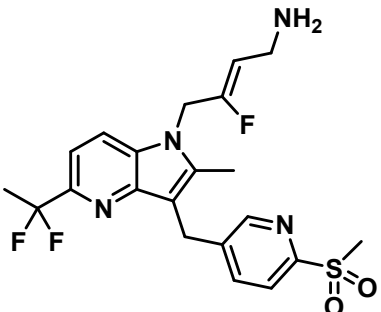
Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

21		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)oxi)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
22		(Z)-3-fluoro-4-(2-isopropil-3-((6-(metilsulfonil)piridin-3-il)metil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)but-2-en-1-amina
23		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-5-fluoro-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
24		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-6-fluoro-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
25		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-(2-hidroxipropan-2-il)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida

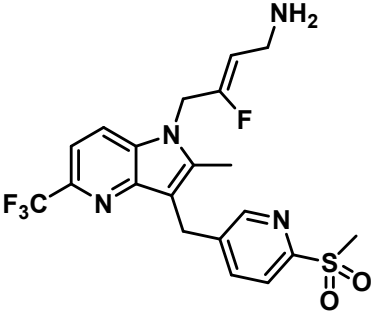
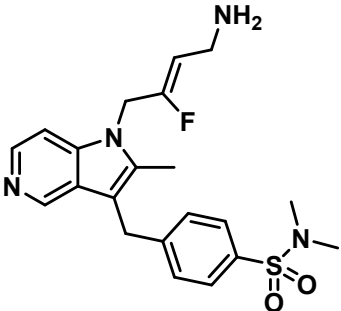
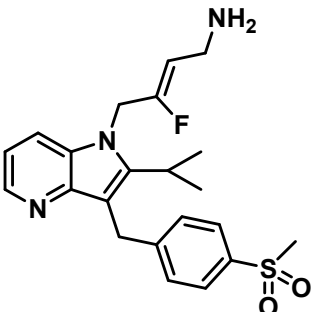
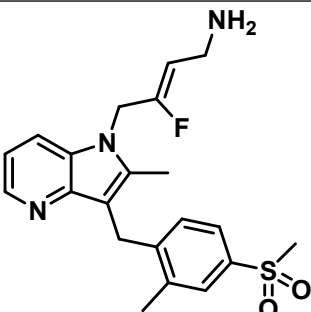
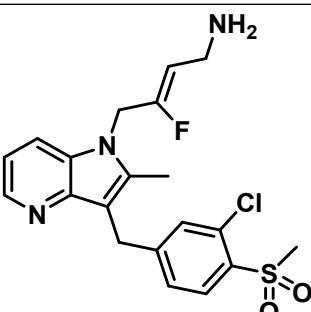
Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

26		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)metil)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
27		(Z)-4-(5-ciclopropil-2-metil-3-((6-(metilsulfonil)piridin-3-il)metil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
28		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-5-(2-hidroxiopropan-2-il)-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
29		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-(1-hidroxietil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
30		(Z)-4-(5-(1,1-difluoroetil)-2-metil-3-((6-(metilsulfonil)piridin-3-il)metil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina

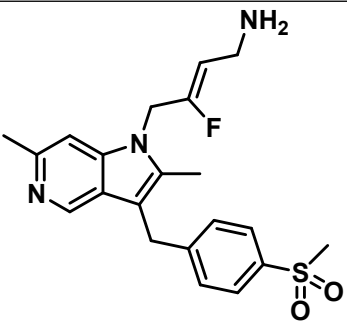
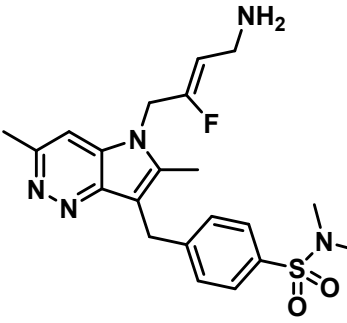
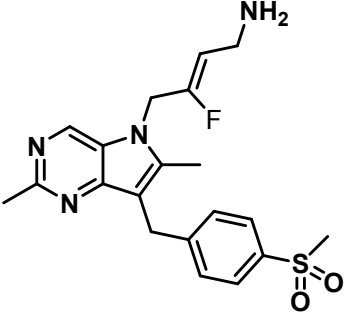
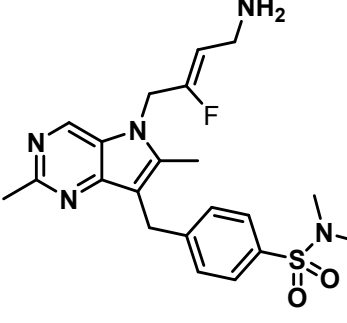
Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

31		(Z)-3-fluoro-4-(2-metil-3-((6-(trifluorometil)-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)but-2-en-1-amina
32		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-1H-pirrolo[3,2-c]piridin-3-il)metil)-N,N-dimetilbencensulfonamida
33		(Z)-3-fluoro-4-(2-isopropil-3-(4-(metilsulfonil)bencil)-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)but-2-en-1-amina
34		(Z)-3-fluoro-4-(2-metil-3-(2-metil-4-(metilsulfonil)bencil)-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)but-2-en-1-amina
35		(Z)-4-(3-(3-cloro-4-(metilsulfonil)bencil)-2-metil-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina

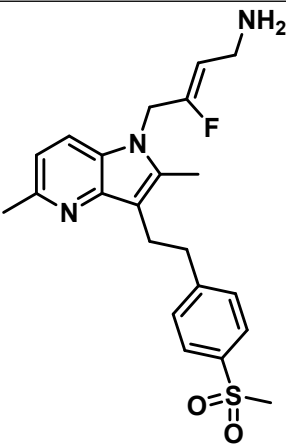
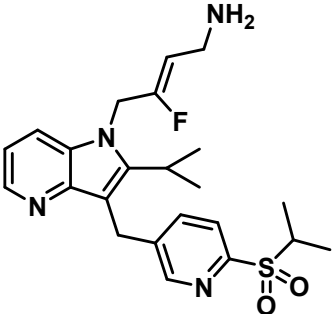
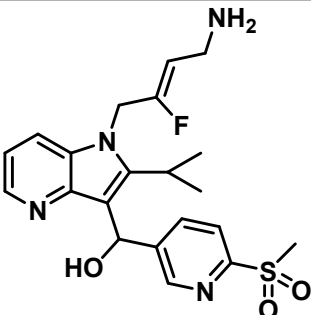
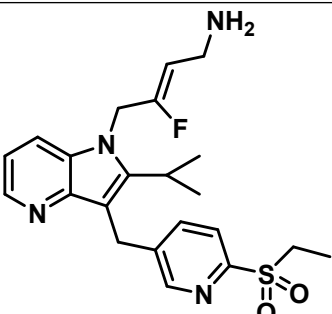
Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

36		(Z)-4-(2,6-dimetil-3-(4-(metilsulfonyl)bencil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-c]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
37		(Z)-4-((5-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3,6-dimetil-5 <i>H</i> -pirrolo[3,2-c]piridazin-7-il)metil)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
38		(Z)-4-(2,6-dimetil-7-(4-(metilsulfonyl)bencil)-5 <i>H</i> -pirrolo[3,2-d]pirimidin-5-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
39		(Z)-4-((5-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2,6-dimetil-5 <i>H</i> -pirrolo[3,2-d]pirimidin-7-il)metil)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfon-amida

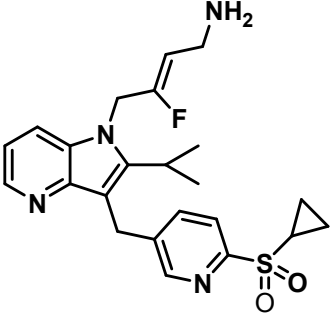
Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

40		(Z)-4-(2,5-dimetil-3-(4-(metilsulfonil)fenetil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
41		(Z)-3-fluoro-4-(2-isopropil-3-((6-(isopropilsulfonil)piridin-3-il)metil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)but-2-en-1-amina
42		(Z)-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-isopropil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)(6-(metilsulfonil)piridin-3-il)metanol
43		(Z)-4-(3-((6-(etilsulfonil)piridin-3-il)metil)-2-isopropil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina

Resolución N° 1791

Ref. Expediente N° NC2018/0009068

44		(Z)-4-(3-((6-(ciclopropilsulfonil)piridin-3-il)metil)-2-isopropil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
----	---	--

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

12. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y al menos un excipiente, vehículo o diluyente farmacéuticamente aceptable.