

P-15961

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2018/0009071**
Solicitud de patente a nombre de **PHARMAXIS LTD.**

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, obrando como apoderada de la sociedad PHARMAXIS LTD., domiciliada en Australia, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. **8731** notificado electrónicamente el 22 de agosto de 2019, relacionado con los requerimientos de fondo de la solicitud, atentamente me permito presentar la siguiente información:

Como primera medida es de mencionar que parece que el examinador ha repetido incorrectamente las objeciones planteadas en la acción oficial No. 8732 en relación con la solicitud de Patente No. NC2018/0009068, relacionada con bencilo. Por ejemplo, el título propuesto no coincide con los núcleos de los compuestos de la presente invención y la tabla en la objeción de claridad tampoco es precisa, ya que los compuestos de esta invención no tienen presente " $X-R^2$ ", hay un enlace directo entre el núcleo y R^2 . Sin embargo, con el propósito de dar respuesta al requerimiento notificado, se presenta la siguiente información:

1. Modificación al Título de la Solicitud

El examinador ha indicado que el título no permite identificar el alcance de la invención, *"dado que los compuestos derivados de indol y azaindol conforman un sinnúmero de posibilidades, de las cuales no todas encuentran sustento en la memoria descriptiva. Además, la expresión "y usos de los mismos" hace referencia al uso de los compuestos y de acuerdo con lo establecido en el artículo 14 de la D.486 de 2000, los usos no son patentables, por lo cual se sugiere el título siguiente: "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]PIRIMIDINILO COMO INHIBIDORES LISIL-OXIDASAS"". En respuesta a ello, el solicitante manifiesta su completo desacuerdo, ya que los núcleos de anillo a los que se hace referencia **no son** correctos, de hecho son los núcleos de anillo que se ejemplifican en la solicitud relacionada con bencilo. Por lo tanto, utilizando el título sugerido como punto de partida, se informa que el título se ha modificado para recitar: "COMPUESTOS DERIVADOS DE 1-(4-AMINO-2-FLUOROBUT-2-EN-1-IL)-1H-INDOL/PIRROLO[3,2-b/c]PIRIDIN/PIRROLO[2,3-b/c]PIRIDIN COMO INHIBIDORES DE LISIL-OXIDASAS".

2. Modificación a las Reivindicaciones

Con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto con este memorial nuevo capítulo reivindicatorio, el cual consta de doce (12) reivindicaciones y reemplaza completamente el presentado anteriormente. Específicamente, se realizaron las siguientes modificaciones:

- 2.1** No se incluyen las antiguas reivindicaciones 7 a 10.
- 2.2** Se incluyeron las nuevas reivindicaciones 2, 4, 6 y 7, las cuales están dirigidas a modalidades particulares de la invención.
- 2.3** Se modificaron las antiguas reivindicaciones 1 a 6 a fin de restringir la definición de los sustituyentes a una razonable generalización de los compuestos reivindicados.
- 2.4** Se reemplazó el término "opcionalmente sustituido" con "no sustituido o sustituido".
- 2.5** Las reivindicaciones y sus dependencias han sido reenumeradas, en vista de las modificaciones mencionadas.

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

3. Pago de tasas

Considerando que el presente memorial se presenta junto con modificaciones a las reivindicaciones se adjunta recibo por concepto de examen de patentabilidad, según lo establecido en la Resolución 3719 de 2016.

En relación con el número de reivindicaciones, atentamente nos permitimos decir que no se adjunta tasa por concepto de reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo capítulo reivindicatorio tiene igual número de reivindicaciones que el anteriormente presentado, y en esencia es el mismo objeto, pero definido con mayor claridad.

4. Claridad y concisión de las reivindicaciones

El solicitante manifiesta que mediante la presentación del nuevo capítulo reivindicatorio quedan subsanadas la totalidad de las objeciones, de modo tal que las nuevas reivindicaciones proporcionan claridad y concisión a la invención descrita, siguiendo las recomendaciones realizadas por el examinador en su concepto técnico. En cuanto a las diferentes objeciones formuladas, se desea manifestar lo siguiente:

- 4.1** En respuesta a la objeción de claridad planteada contra la reivindicación 1 debido al uso del término "*opcionalmente sustituido*", se informa que las reivindicaciones se han modificado para reemplazar este término con "*no sustituido o sustituido*", indicando los sustituyentes particulares.
- 4.2** El examinador considera que sólo se puede encontrar soporte para las definiciones de a, b, c y d correspondientes a los núcleos indol, pirrolo[3,2-b]piridinilo, pirrolo[3,2-c]piridinilo, pirrolo[3,2c]piridazinilo, pirrolo[3,2-d]pirimidinilo. Por lo tanto, el examinador sugiere definir a, b, c y d de forma que correspondan a los núcleos descritos. Este es otro ejemplo de que el examinador se refiere a los núcleos incorrectos, siendo los ejemplificados en la solicitud relacionada con bencilo. Sin embargo, en respuesta a la objeción de soporte planteada contra las reivindicaciones 1 a 11, a, b, c y d se han definido de modo que correspondan a las estructuras de núcleo que se han ejemplificado en la descripción de la presente solicitud. De esta manera, se considera que las nuevas reivindicaciones están respaldadas por la descripción inicialmente presentada en esta solicitud.

4.3 En respuesta a la objeción del examinador señalando que las definiciones de X, R¹, R², R³, R⁴, R⁵ y R⁶ no constituyen una razonable generalización de los compuestos que se han preparado, se informa que las reivindicaciones han sido modificadas de manera significativa para reflejar más de cerca los compuestos que se han ejemplificado y los sustituyentes particulares que se han ejemplificado para cada uno de R¹, R², R³, R⁴, R⁵ y R⁶. Cabe manifestar que como se señaló anteriormente, los compuestos de la presente invención no incluyen X y por tanto, no estamos de acuerdo en que los sustituyentes listados en la tabla (Página 2 del oficio que se contesta) reflejen los ejemplificados.

En consecuencia, nos permitimos indicar que el presente capítulo reivindicatorio, que incluye doce (12) reivindicaciones, se ajusta a las disposiciones del artículo 30 de la Decisión 486/00.

5. Novedad y Nivel Inventivo

De acuerdo con el oficio que se contesta, una vez consultadas las fuentes de información accedidas por la Oficina de Patentes, no se encontraron documentos que anticipen el objeto del grupo inventivo 1 identificado, tal y como se encuentra reivindicado.

6. Conclusión

Con las modificaciones introducidas y los argumentos presentados puede concluirse que:

- i) La presente solicitud es clara, concisa y está debidamente soportada en la descripción, cumpliendo con los requerimientos del Artículo 30 de la Decisión 486; y
- ii) Las reivindicaciones actuales son patentables, cumpliendo así con los requerimientos de los Artículos 16 y 18 de la Decisión 486.

Habiendo atendido cabalmente las objeciones presentadas por ese despacho, atentamente solicitamos se conceda el privilegio de patente de invención a la solicitud en estudio o si el señor examinador considera que subsisten razones para objetar la presente invención, rogamos expedir otro examen de fondo con los debidos motivos y razones que sustenten su objeción con el fin de que nuestro mandante tenga la posibilidad de exponer sus argumentos con base en la interpretación de los artículos 45

de la Decisión 486 -el cual otorga la facultad al examinador para emitir los exámenes de fondo- y 42 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo que señala que: "*habiéndose dado oportunidad a los interesados para expresar sus opiniones, y con base en las pruebas e informes disponibles, se tomará la decisión, que será motivada. La decisión resolverá todas las peticiones que hayan sido oportunamente planteadas dentro de la actuación por el peticionario y por los terceros reconocidos*", (el subrayado es nuestro).

En consecuencia, solicitamos a ese Despacho pronunciarse en relación con todos los argumentos presentados en este memorial dando estricta aplicación al principio del debido proceso consagrado en el artículo 29 de la Constitución Nacional.

7. Anexos

- Nuevo capítulo reivindicatorio conformado por doce (12) reivindicaciones.
- Comprobante de pago de tasa correspondiente a nuevo examen de patentabilidad.

Señora Directora,

CAROLINA DAZA MONTALVO

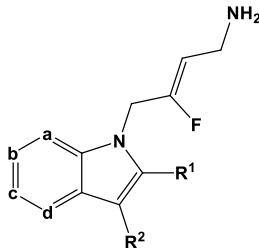
C.C. 66.783.790 de Palmira Valle

TP-141563 CSJ

notificaciones@clarkemodet.com.co

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto CARACTERIZADO PORQUE es de Fórmula I:

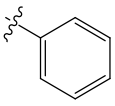
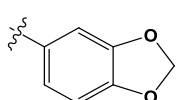
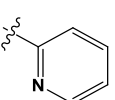
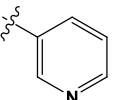
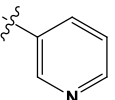
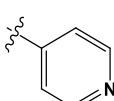
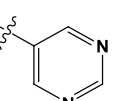


Fórmula I

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

a es CR³, b es CR⁴, c es CR⁵ y d es CR⁶; o
a es CR³, b es CR⁴, c es CR⁵ y d es N; o
a es CR³, b es CR⁴, c es N y d es CR⁶; o
a es CR³, b es N, c es CR⁵ y d es CR⁶; o
a es N, b es CR⁴, c es CR⁵ y d es CR⁶;

R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, y C₁₋₃alquilo, donde cada C₁₋₃alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada;

R² se selecciona entre el grupo que consiste en fenilo , 1,3-benzodioxolilo , 2-piridinilo , 3-piridinilo , 4-piridinilo , 5-pirimidinilo  y 5-pirimidinilo ; donde cada R² está no sustituido o sustituido con uno o más R¹²;

R³ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, C(O)OH y C(O)N(CH₃)₂;

R⁴ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, C(O)OH, C(O)OCH₃, C(O)NH₂ y C(O)N(CH₃)₂;

R⁵ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, C₁₋₄alquilo, ciclopropilo, -O-C₁₋₄alquilo, -CN, -NO₂, -NR⁹R¹⁰, -C(O)OR⁸, -C(O)NR⁹R¹⁰, -S(O₂)NR⁹R¹⁰, -NR⁹S(O₂)R¹¹, -S(O₂)R¹¹, tetrazol y oxadiazol; donde cada C₁₋₄alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₄alquilo está no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH y -O-C₁₋₃alquilo;

R⁶ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y cloro;

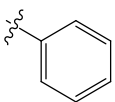
R⁸ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, metilo y etilo;

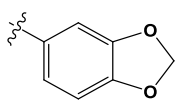
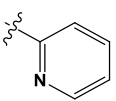
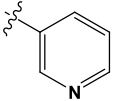
R⁹ y R¹⁰ se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno y C₁₋₄alquilo; donde cada C₁₋₄alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada;

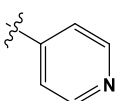
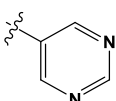
R¹¹ es C₁₋₃alquilo; donde cada C₁₋₃alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₃alquilo está no sustituido o sustituido con uno o más halógeno; y

R¹² se selecciona entre el grupo que consiste en halógeno, C₁₋₄alquilo, -O-C₁₋₄alquilo, -C(O)OR⁸, -C(O)NR⁹R¹⁰, -S(O₂)NR⁹R¹⁰, -SCH₃ y -S(O₂)R¹¹; donde cada C₁₋₄alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₄alquilo está no sustituido o sustituido con uno o más halógeno.

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde
 R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, cloro, metilo e isopropilo;

R² se selecciona entre el grupo que consiste en fenilo , 1,3-

benzodioxolilo , 2-piridinilo , 3-piridinilo , 4-

piridinilo  y 5-pirimidinilo ; donde cada R² está no sustituido o sustituido con uno o más R¹²;

R³ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, cloro, C(O)OH y C(O)N(CH₃)₂;

R⁴ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, cloro, C(O)OH, C(O)OCH₃, C(O)NH₂ y C(O)N(CH₃)₂;

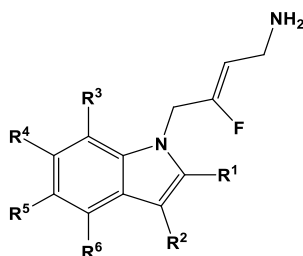
R⁵ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, cloro, hidroxilo, -CH₃, -CH₂F, -CHF₂, -CF₃, -CF₂CH₃, ciclopropilo, -C(CH₃)₂OH, -CH₂OCH₃, -OCH₃, -OCF₃, -CN, -NO₂, -N(CH₃)₂, -C(O)OH, -C(O)OCH₃, -C(O)OEt, -C(O)N(CH₃)₂, -C(O)NHCH₃, -C(O)NHⁱPr, -C(O)NCH₃ⁱPr, -C(O)NH^tBu, -S(O₂)N(CH₃)₂, -S(O₂)NH₂, -NHS(O₂)CH₃, -S(O₂)CH₃, -S(O₂)ⁱPr, tetrazol y oxadiazol;

R⁶ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y cloro; y

R¹² se selecciona entre el grupo que consiste en flúor, cloro, -CH₃, -^tBu, CF₃, -O-CH₃, -C(O)OH, -C(O)OEt, -C(O)N(CH₃)₂, -S(O₂)N(CH₃)₂,

$\text{S(O}_2\text{)NHCH}_3$, $-\text{S(O}_2\text{)NH}_2$, $-\text{SCH}_3$, $-\text{S(O}_2\text{)CH}_3$, $-\text{S(O}_2\text{)Et}$, $-\text{S(O}_2\text{)}^i\text{Pr}$, y $-\text{S(O}_2\text{)CF}_3$.

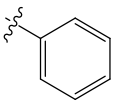
3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE es de Fórmula Ia:

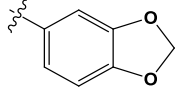
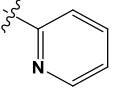
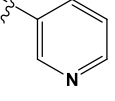
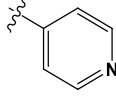
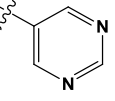


Fórmula Ia

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo; donde:

R^1 se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, cloro y metilo;

R^2 se selecciona entre el grupo que consiste en fenilo , 1,3-

benzodioxolilo , 2-piridinilo , 3-piridinilo , 4-piridinilo  y 5-pirimidinilo ; donde cada R^2 está no sustituido o sustituido con uno o más R^{12} ;

R^3 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, cloro, flúor, C(O)OH y $\text{C(O)N(CH}_3\text{)}_2$;

R^4 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, cloro, flúor, C(O)OH , C(O)OCH_3 , C(O)NH_2 y $\text{C(O)N(CH}_3\text{)}_2$;

R^5 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, C_{1-4} alquilo, ciclopropilo, $-\text{O}-\text{C}_{1-4}$ alquilo, $-\text{CN}$, $-\text{NO}_2$, $-\text{C(O)OR}^8$, $-\text{C(O)NR}^9\text{R}^{10}$, $-\text{S(O}_2\text{)NR}^9\text{R}^{10}$, $-\text{NR}^9\text{S(O}_2\text{)R}^{11}$, $-\text{S(O}_2\text{)R}^{11}$, tetrazol y oxadiazol; donde cada C_{1-4} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-4} alquilo está no sustituido o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno y $-\text{OH}$;

R^6 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y cloro;

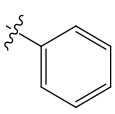
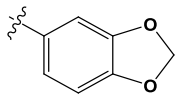
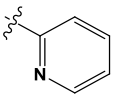
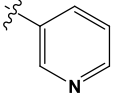
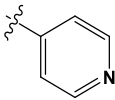
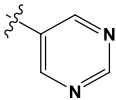
R^8 se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, metilo y etilo;

R^9 y R^{10} se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno y C_{1-4} alquilo; donde cada C_{1-4} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada;

R^{11} es C_{1-3} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo; 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 halógeno; y

R^{12} se selecciona entre el grupo que consiste en halógeno, C_{1-4} alquilo, $-O-C_{1-4}$ alquilo, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$, $-S(O_2)NR^9R^{10}$ y $-S(O_2)R^{11}$; donde cada C_{1-4} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-4} alquilo está no sustituido o sustituido con uno o más halógeno.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 3 de Fórmula Ia, en donde R^1 se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, cloro y metilo;

R^2 se selecciona entre el grupo que consiste en fenilo , 1,3-benzodioxolilo , 2-piridinilo , 3-piridinilo , 4-piridinilo  y 5-pirimidinilo ; donde cada R^2 está no sustituido o sustituido con uno o más R^{12} ;

R^3 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, cloro, flúor, $C(O)OH$ y $C(O)N(CH_3)_2$;

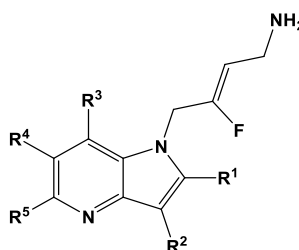
R^4 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, cloro, flúor, $C(O)OH$, $C(O)OCH_3$, $C(O)NH_2$ y $C(O)N(CH_3)_2$;

R^5 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, cloro, hidroxilo, $-CH_3$, $-CH_2F$, $-CHF_2$, $-CF_3$, $-CF_2CH_3$, ciclopropilo, $-C(CH_3)_2OH$, $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(O)OH$, $-C(O)OCH_3$, $-C(O)OEt$, $-C(O)N(CH_3)_2$, $-C(O)NHCH_3$, $-C(O)NH^iPr$, $-C(O)NCH_3^iPr$, $-C(O)NH^tBu$, $-S(O_2)N(CH_3)_2$, $-S(O_2)NH_2$, $-NHS(O_2)CH_3$, $-S(O_2)CH_3$, $-S(O_2)^iPr$, tetrazol y oxadiazol;

R^6 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno y cloro; y

R^{12} se selecciona entre el grupo que consiste en flúor, cloro, $-CH_3$, $-^tBu$, CF_3 , $-O-CH_3$, $-C(O)OH$, $-C(O)OEt$, $-C(O)N(CH_3)_2$, $-S(O_2)N(CH_3)_2$, $S(O_2)NHCH_3$, $-S(O_2)NH_2$, $-S(O_2)CH_3$, $-S(O_2)Et$, $-S(O_2)^iPr$, y $-S(O_2)CF_3$.

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



Fórmula Ib

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo; donde:

R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, cloro, metilo e isopropilo;

R² es fenilo sustituido con uno o más R¹²;

R³ es hidrógeno;

R⁴ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, flúor o cloro;

R⁵ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -NR⁹R¹⁰, -C(O)OR⁸ y -C(O)NR⁹R¹⁰; 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, -OH y -O-C₁₋₃alquilo;

R⁸ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, metilo y etilo;

R⁹ y R¹⁰ se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno y C₁₋₄alquilo; donde cada C₁₋₄alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada;

R¹¹ es C₁₋₃alquilo; donde cada C₁₋₃alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y

R¹² se selecciona entre el grupo que consiste en -S(O₂)NR⁹R¹⁰ y -S(O₂)R¹¹.

6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 5 de Fórmula Ib, en donde R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, cloro, metilo e isopropilo;

R² es fenilo sustituido con uno o más R¹²;

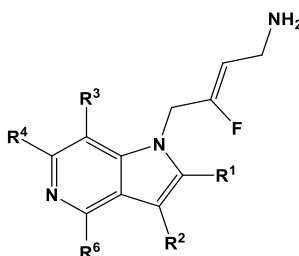
R³ es hidrógeno;

R⁴ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, flúor o cloro;

R⁵ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, flúor, hidroxilo, -CH₃, -CH₂F, -CHF₂, -CF₃, -CF₂CH₃, -C(CH₃)₂OH, -CH₂OCH₃, -OCH₃, -

$C(O)OH$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)OEt$, $-C(O)N(CH_3)_2$, $-C(O)NHCH_3$ y $-C(O)NH^iPr$;
y
 R^{12} se selecciona entre el grupo que consiste en $-S-CH_3$, $-S(O_2)N(CH_3)_2$,
 $-S(O_2)NH_2$, $-S(O_2)CH_3$, $-S(O_2)Et$ y $-S(O_2)^iPr$.

7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 5 o 6 de Fórmula Ib, en donde
 R^1 es metilo;
 R^2 es fenilo sustituido con $-S(O_2)CH_3$;
 R^3 es hidrógeno;
 R^4 es hidrógeno; y
 R^5 es metilo.
8. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE es de Fórmula Ic:

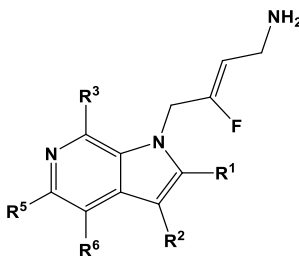


Fórmula Ic

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo; donde:

R^1 es metilo;
 R^2 es fenilo sustituido con $S(O_2)N(CH_3)_2$; y
 R^3 , R^4 y R^6 son cada uno hidrógeno.

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



Fórmula Id

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo; donde:

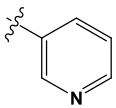
R^1 es metilo;

R^2 es fenilo o 3-piridinilo

$S(O_2)N(CH_3)_2$;

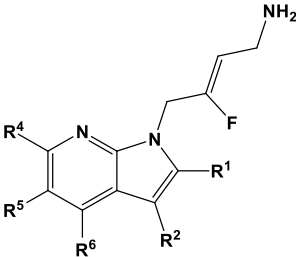
R^3 y R^6 son cada uno hidrógeno; y

R^5 es hidrógeno o cloro.



; donde cada R^2 está sustituido con un

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



Fórmula le

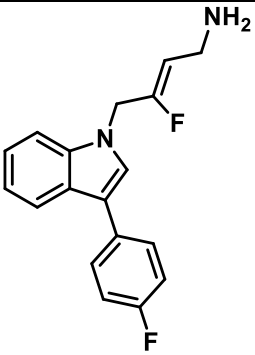
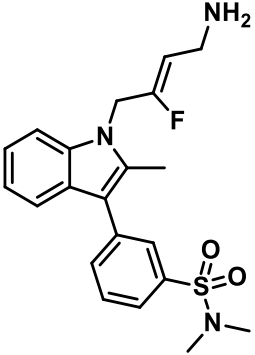
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo; donde:

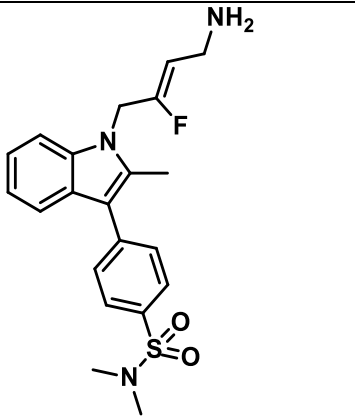
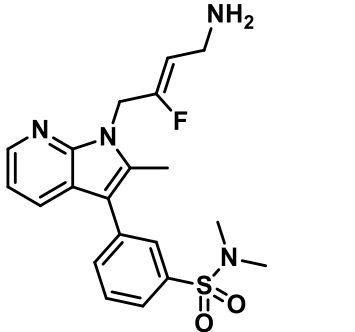
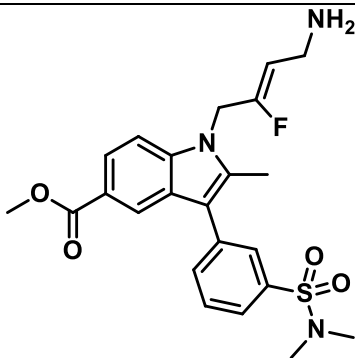
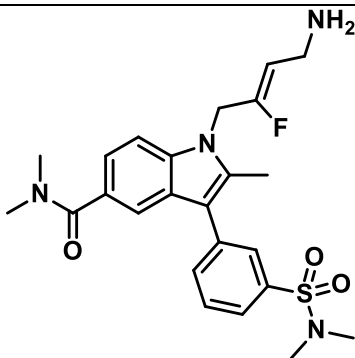
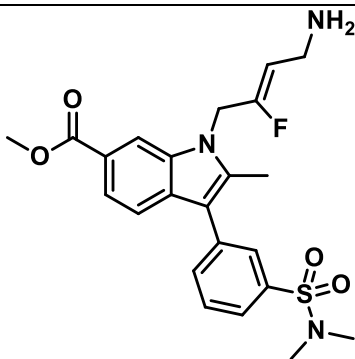
R^1 es metilo;

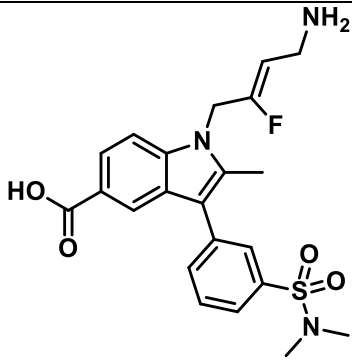
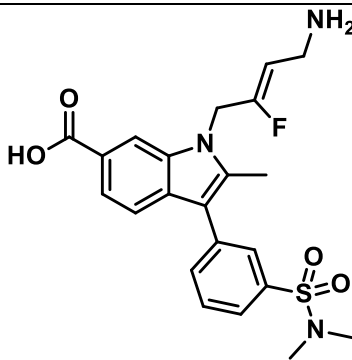
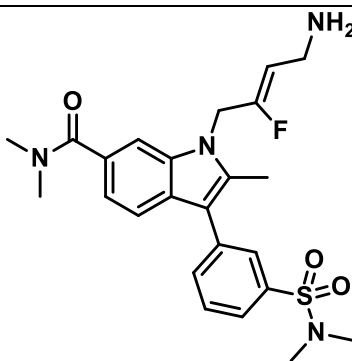
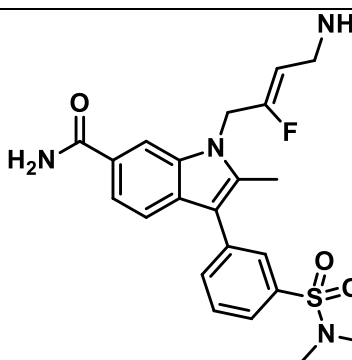
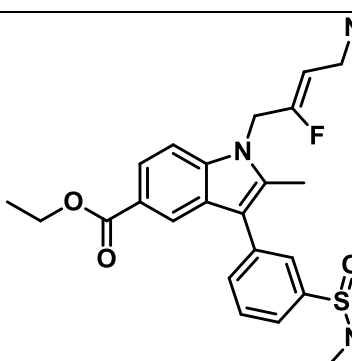
R^2 es fenilo sustituido con un $S(O_2)N(CH_3)_2$; y

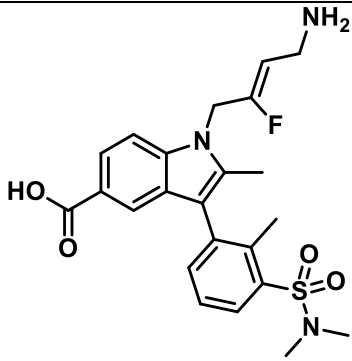
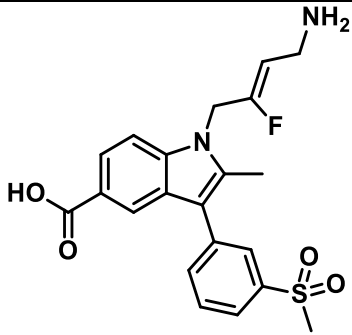
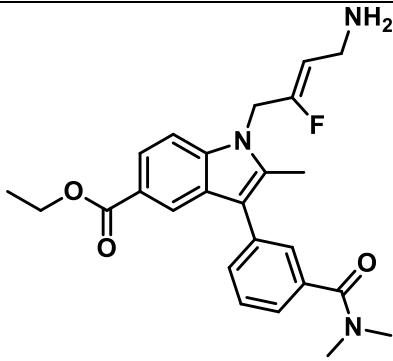
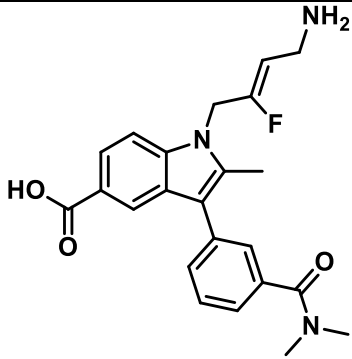
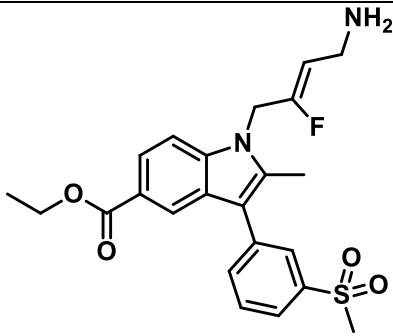
R^4 , R^5 y R^6 son cada uno hidrógeno.

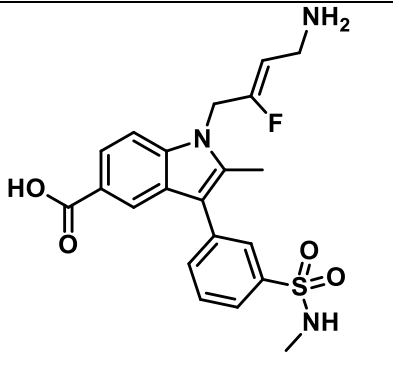
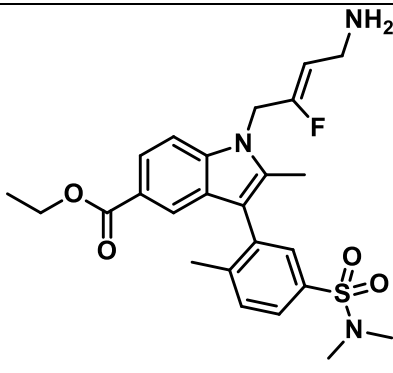
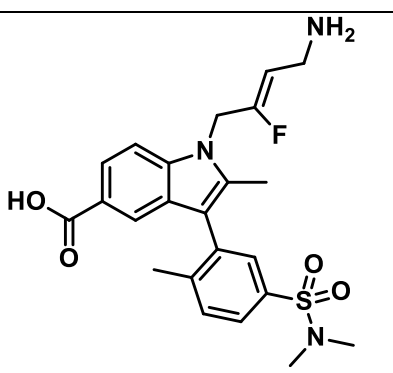
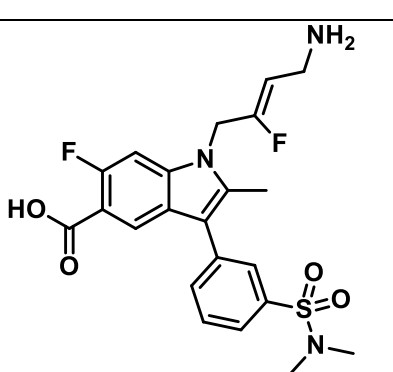
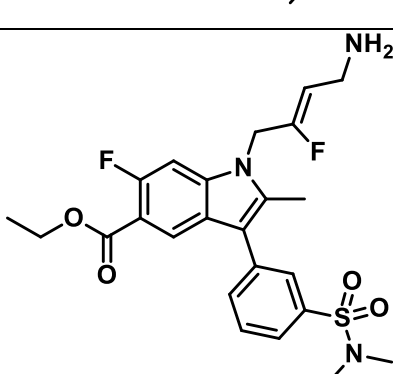
11. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE se selecciona entre el grupo que consiste en:

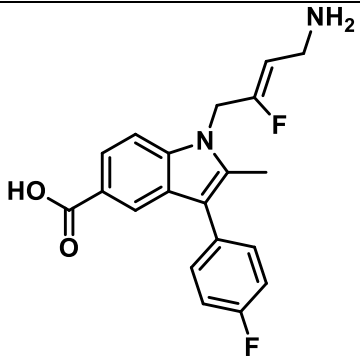
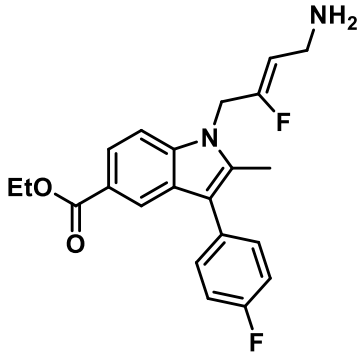
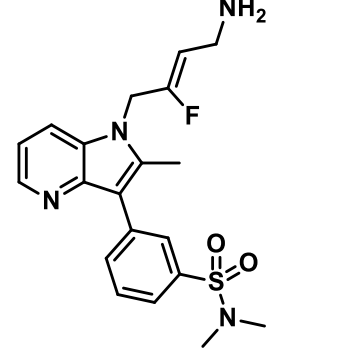
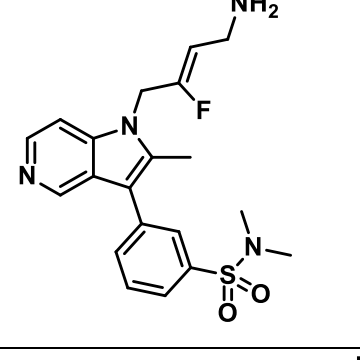
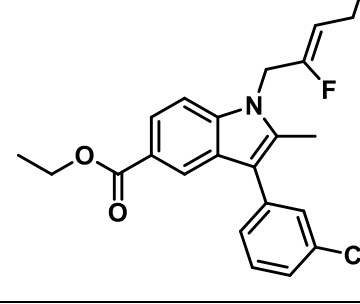
1		(Z)-3-fluoro-4-(3-(4-fluorofenil)-1 <i>H</i> -indol-1-il)but-2-en-1-amina
2		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida

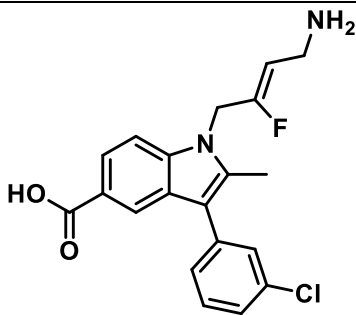
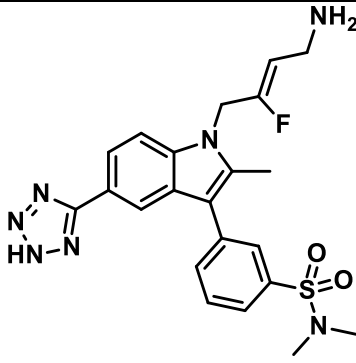
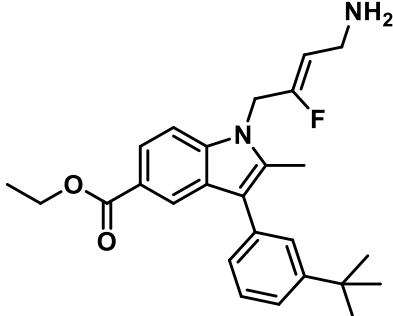
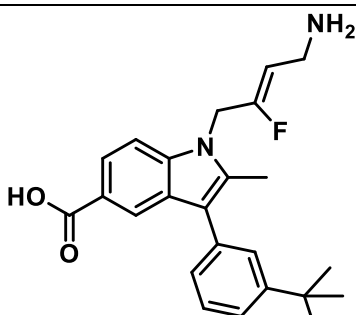
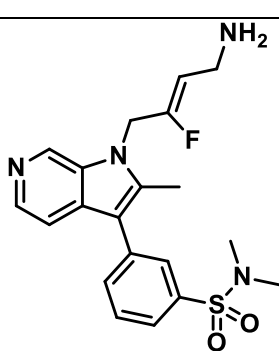
3		(Z)-4-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
4		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[2,3-b]piridin-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
5		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)fenil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-5-carboxilato de metilo
6		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)fenil)- <i>N,N</i> ,2-trimetil-1 <i>H</i> -indol-5-carboxamida
7		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)fenil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-6-carboxilato de metilo

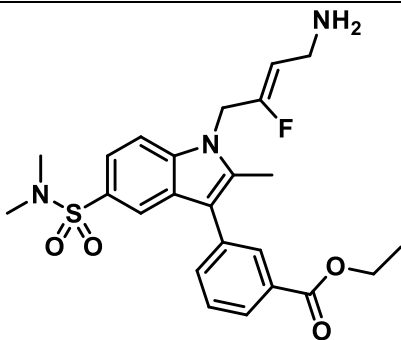
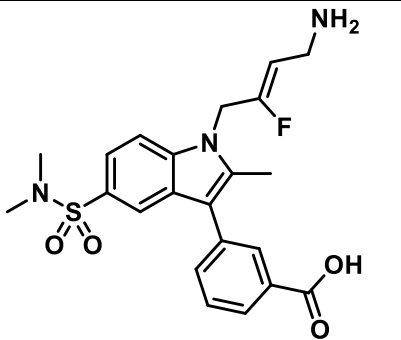
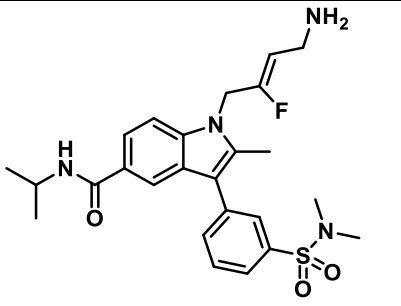
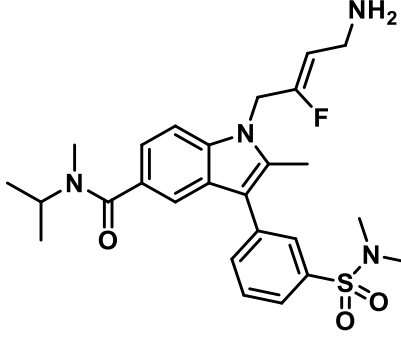
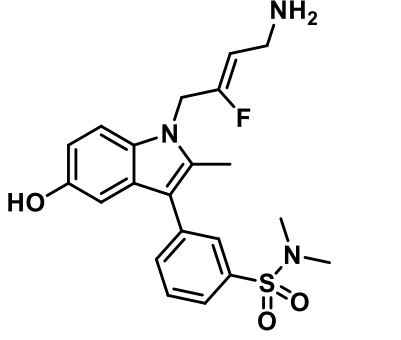
8		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-2-metil-1 H-indol-5-carboxílico
9		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-2-metil-1 H-indol-6-carboxílico
10		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-N,N,2-trimetil-1 H-indol-6-carboxamida
11		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-2-metil-1 H-indol-6-carboxamida
12		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-2-metil-1 H-indol-5-carboxilato de etilo

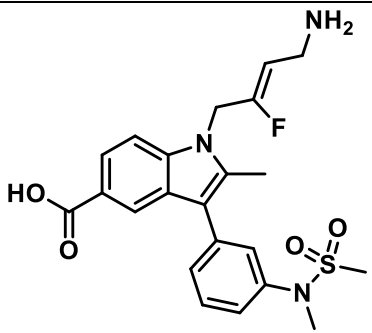
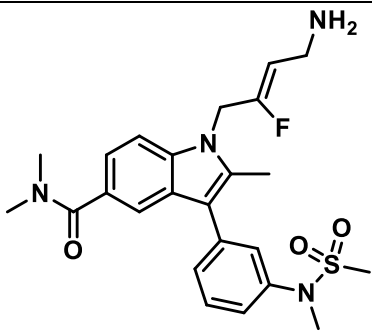
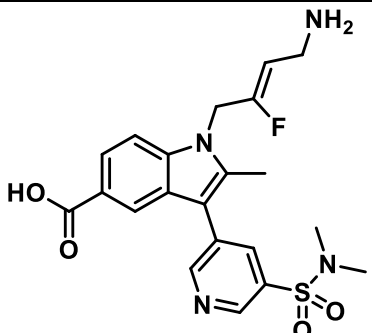
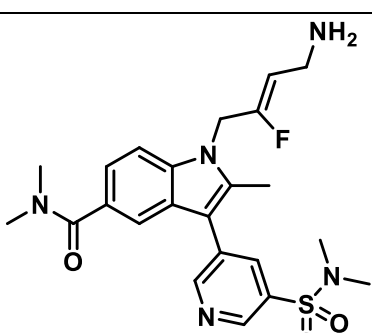
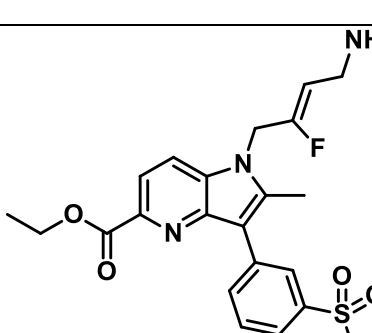
13		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)-2-metilfenil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-5-carboxílico
14		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-3-(3-(metilsulfonil)fenil)-1 <i>H</i> -indol-5-carboxílico
15		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(dimetilcarbamoil)fenil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-5-carboxilato de etilo
16		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(dimetilcarbamoil)fenil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-5-carboxílico
17		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-3-(3-(metilsulfonil)fenil)-1 <i>H</i> -indol-5-carboxilato de etilo

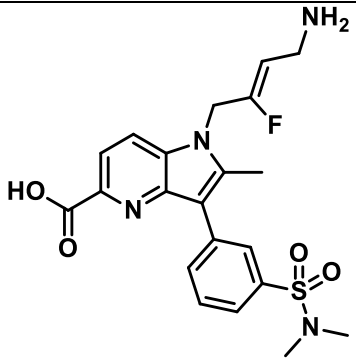
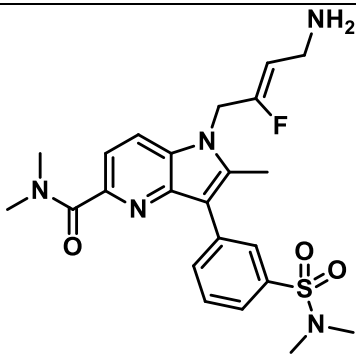
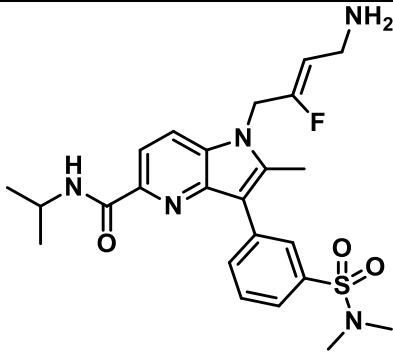
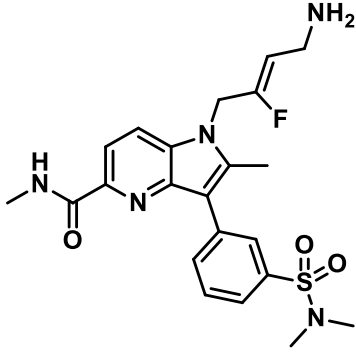
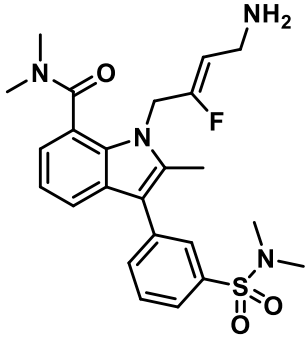
18		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-3-(3-(N-metilsulfamoil)fenil)-1 H-indol-5-carboxílico
19		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(5-(N,N-dimetilsulfamoil)-2-metilfenil)-2-metil-1 H-indol-5-carboxilato de etilo
20		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(5-(N,N-dimetilsulfamoil)-2-metilfenil)-2-metil-1 H-indol-5-carboxílico
21		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6-fluoro-2-metil-1 H-indol-5-carboxílico
22		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6-fluoro-2-metil-1 H-indol-5-carboxilato de etilo

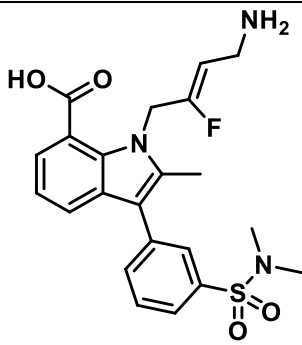
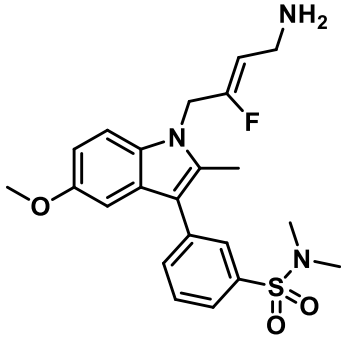
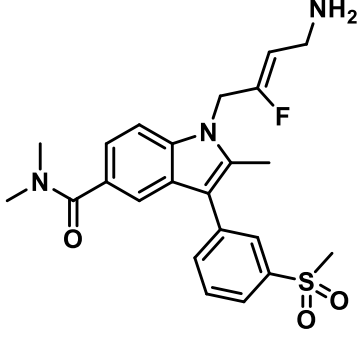
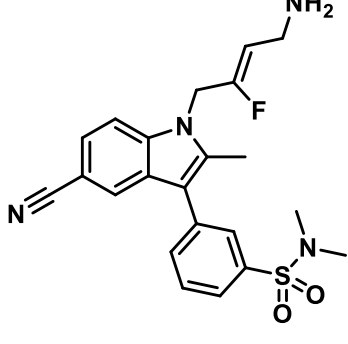
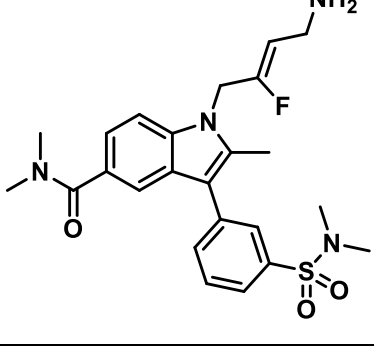
23		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(4-fluorofenil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-5-carboxílico
24		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(4-fluorofenil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-5-carboxilato de etilo
25		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
26		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-c]piridin-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
27		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-clorofenil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-5-carboxilato de etilo

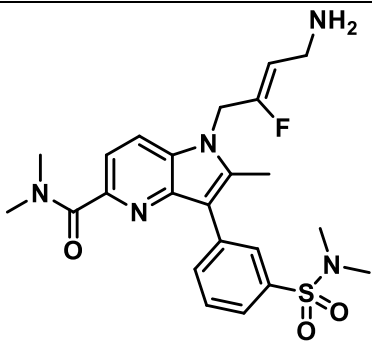
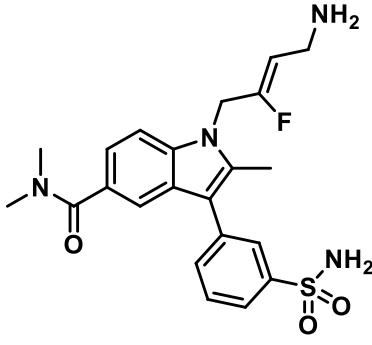
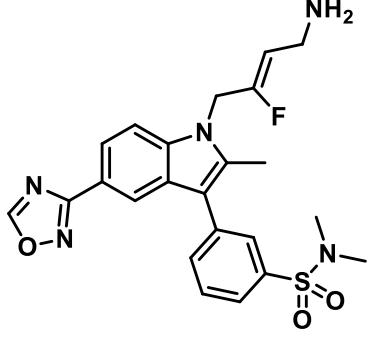
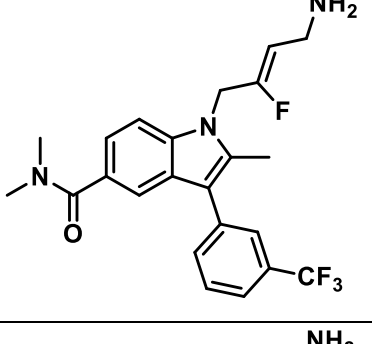
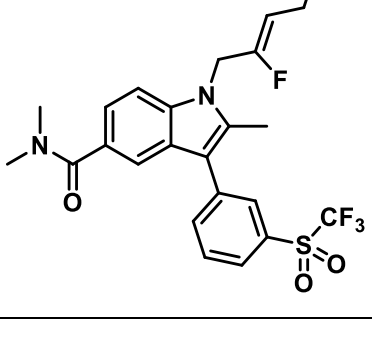
28		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-clorofenil)-2-metil-1 H-indol-5-carboxílico
29		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-5-(2H-tetrazol-5-il)-1 H-indol-3-il)-N,N-dimetilbencensulfonamida
30		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(tert-butil)fenil)-2-metil-1 H-indol-5-carboxilato de etilo
31		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(tert-butil)fenil)-2-metil-1 H-indol-5-carboxílico
32		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-1 H-pirrolo[2,3-c]piridin-3-il)-N,N-dimetilbencensulfonamida

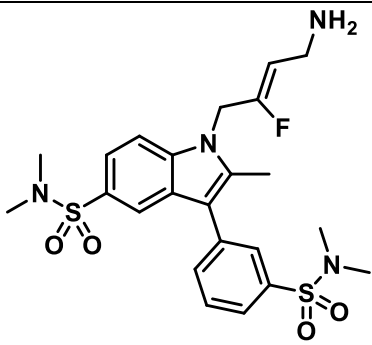
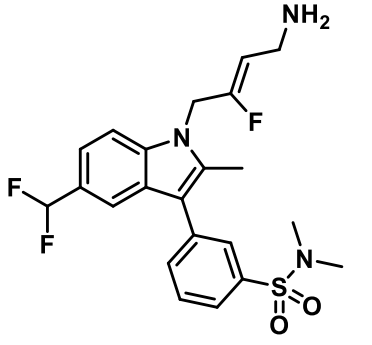
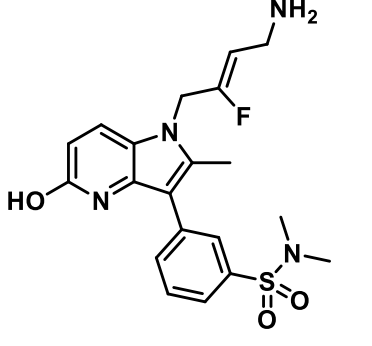
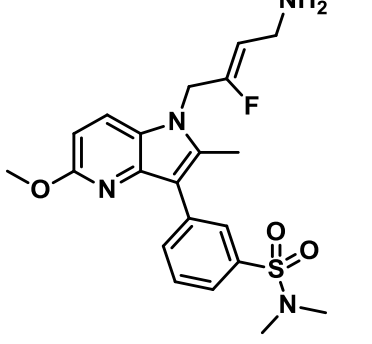
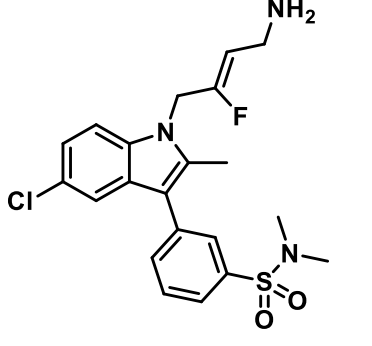
33		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-5-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)benzoato de etilo
34		ácido (Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-5-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)benzoico
35		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)fenil)- <i>N</i> -isopropil-2-metil-1 <i>H</i> -indol-5-carboxamida
36		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)fenil)- <i>N</i> -isopropil- <i>N</i> ,2-dimetil-1 <i>H</i> -indol-5-carboxamida
37		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-5-hidroxi-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida

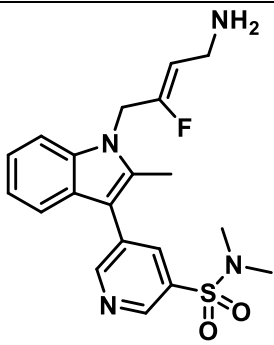
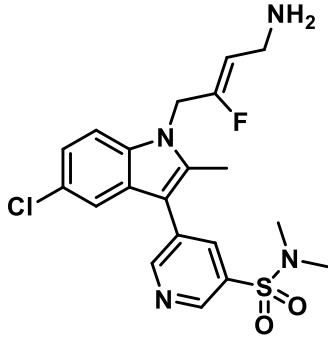
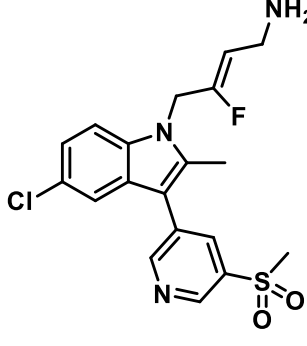
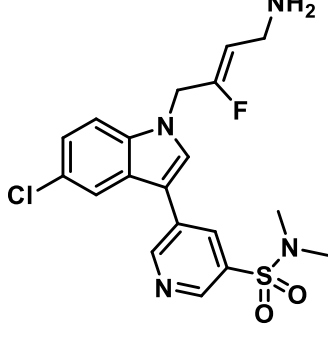
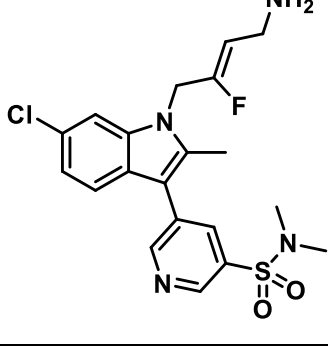
38		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-3-(3-(N-metilmetilsulfonamido)fenil)-1 H-indol-5-carboxílico
39		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-N,N,2-trimetil-3-(3-(N-metilmetilsulfonamido)fenil)-1 H-indol-5-carboxamida
40		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(5-(N,N-dimetilsulfamoil)piridin-3-il)-2-metil-1 H-indol-5-carboxílico
41		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(5-(N,N-dimetilsulfamoil)piridin-3-il)-N,N,2-trimetil-1 H-indol-5-carboxamida
42		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-2-metil-1 H-pirrolo[3,2-b]piridin-5-carboxilato de etilo

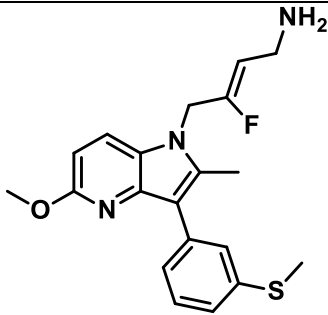
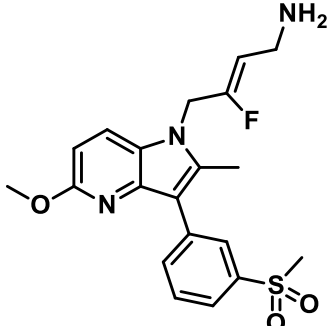
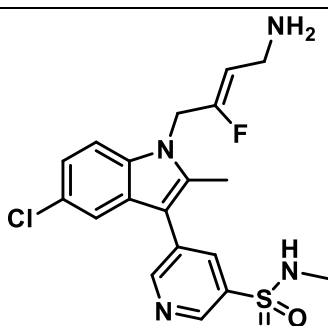
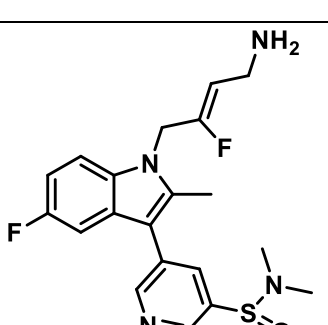
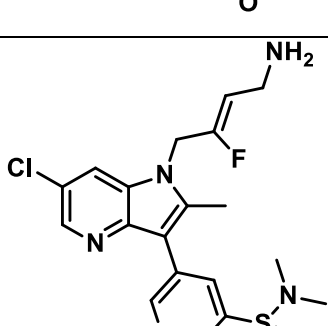
43		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)fenil)-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-5-carboxílico
44		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)fenil)- <i>N,N</i> ,2-trimetil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-5-carboxamida
45		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)fenil)- <i>N</i> -isopropil-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-5-carboxamida
46		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)fenil)- <i>N</i> ,2-dimetil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-5-carboxamida
47		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)fenil)- <i>N,N</i> ,2-trimetil-1 <i>H</i> -indol-7-carboxamida

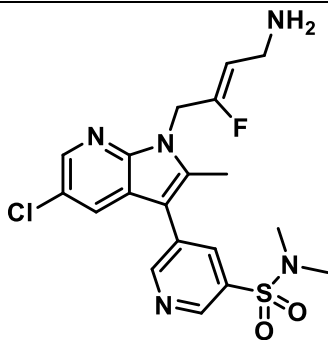
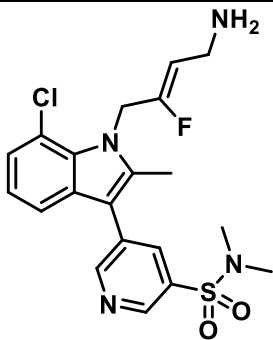
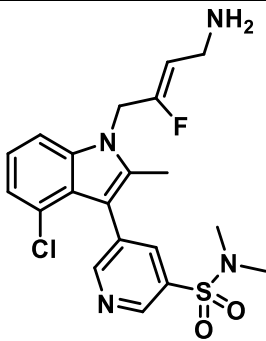
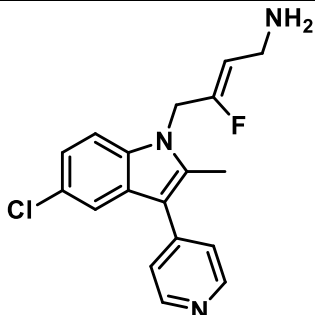
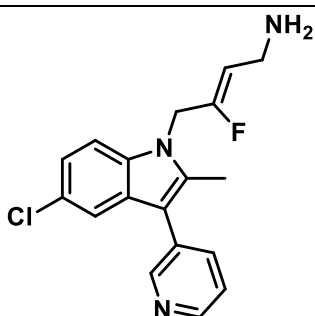
48		ácido (Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoil)fenil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-7-carboxílico
49		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-5-metoxi-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
50		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)- <i>N,N</i> ,2-trimetil-3-(3-(metilsulfonil)fenil)-1 <i>H</i> -indol-5-carboxamida
51		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-5-ciano-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
52		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(<i>N,N</i> ,2-trimetil-1 <i>H</i> -indol-5-carboxamida)fenil)- <i>N,N</i> -dimetilsulfamoil

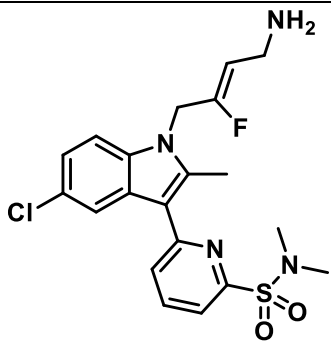
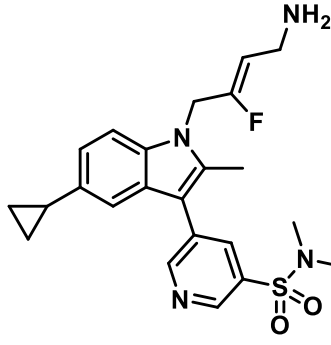
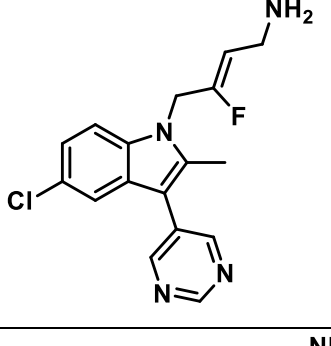
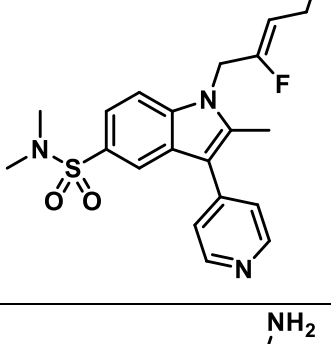
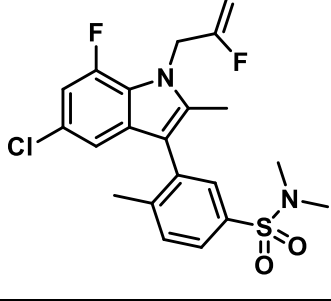
53		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-N,N,2-trimetil-1 H-pirrolo[3,2-b]piridin-5-carboxamida
54		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-N,N,2-trimetil-3-(3-sulfamoilfenil)-1 H-indol-5-carboxamida
55		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-5-(1,2,4-oxadiazol-3-il)-1 H-indol-3-il)-N,N-dimetilbencensulfonamida
56		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-N,N,2-trimetil-3-(3-(trifluorometil)fenil)-1 H-indol-5-carboxamida
57		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-N,N,2-trimetil-3-(3-((trifluorometil)sulfonil)fenil)-1 H-indol-5-carboxamida

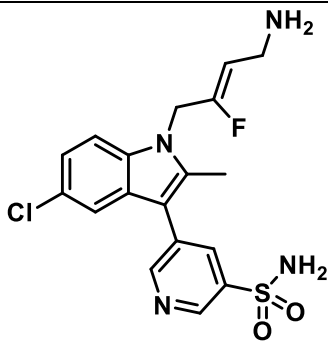
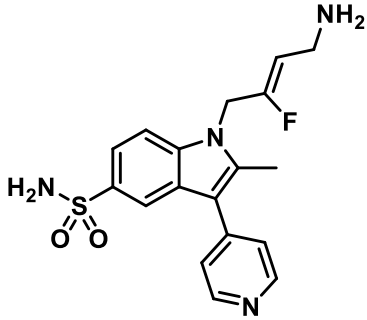
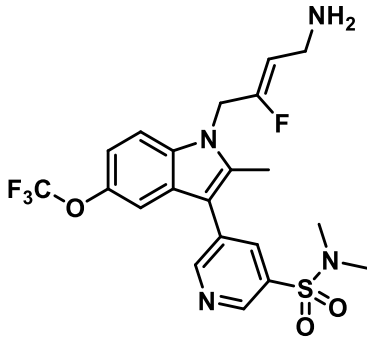
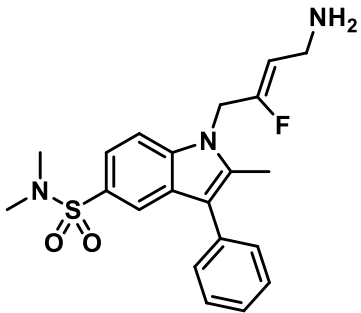
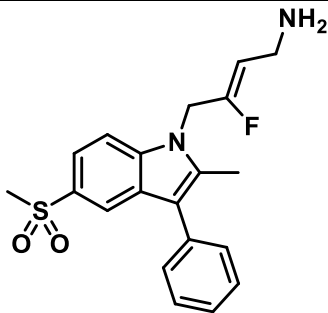
58		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimethylsulfamoyl)fenil)- <i>N,N</i> ,2-trimetil-1 <i>H</i> -indol-5-sulfonamida
59		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-5-(difluorometil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-yl)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
60		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-5-hidroxi-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-yl)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
61		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-5-metoxi-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-yl)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
62		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-5-cloro-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-yl)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida

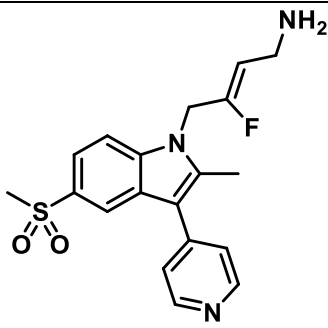
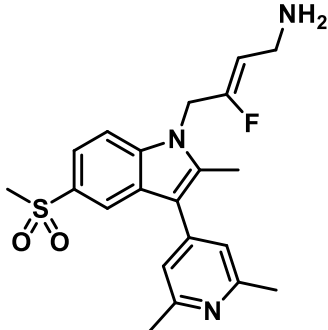
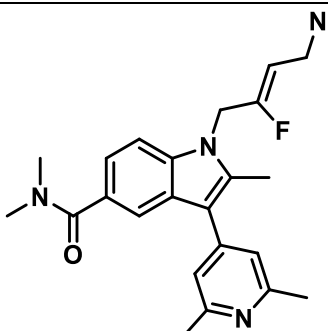
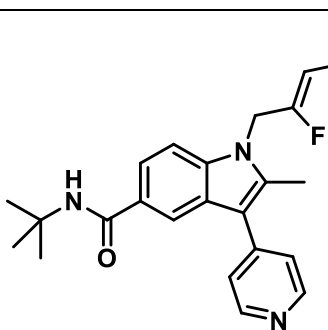
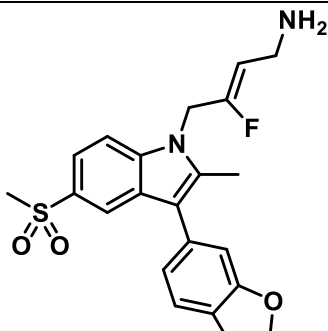
63		(Z)-5-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilpiridin-3-sulfonamida
64		(Z)-5-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-5-cloro-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilpiridin-3-sulfonamida
65		(Z)-4-(5-cloro-2-metil-3-(5-(metilsulfonil)piridin-3-il)-1 <i>H</i> -indol-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
66		(Z)-5-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-5-cloro-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilpiridin-3-sulfonamida
67		(Z)-5-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-6-cloro-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilpiridin-3-sulfonamida

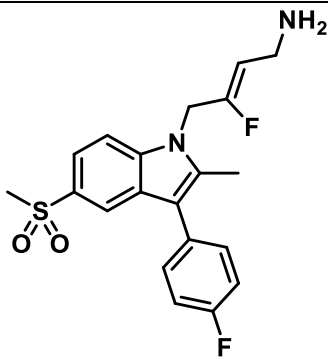
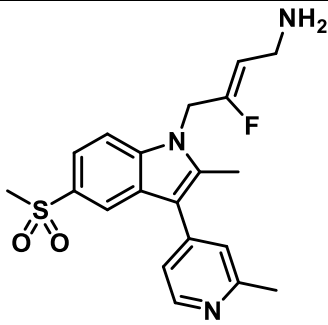
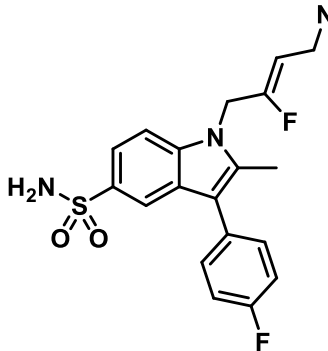
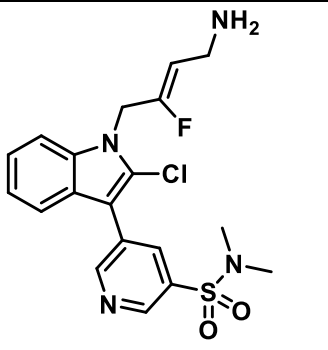
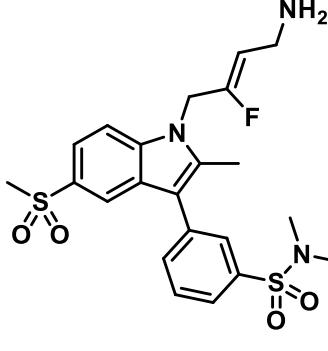
68		(Z)-3-fluoro-4-(5-metoxi-2-metil-3-(3-(metiltio)fenil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)but-2-en-1-amina
69		(Z)-3-fluoro-4-(5-metoxi-2-metil-3-(3-(metilsulfonyl)fenil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)but-2-en-1-amina
70		(Z)-5-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-5-cloro-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N</i> -metilpiridin-3-sulfonamida
71		(Z)-5-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-5-fluoro-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilpiridin-3-sulfonamida
72		(Z)-5-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-6-cloro-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilpiridin-3-sulfonamida

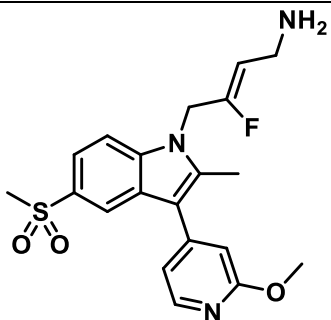
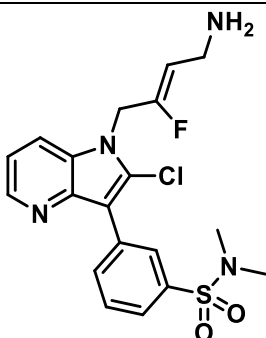
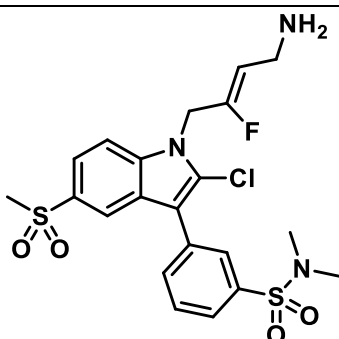
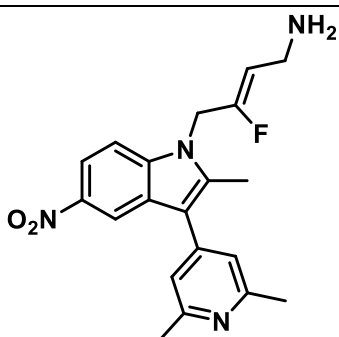
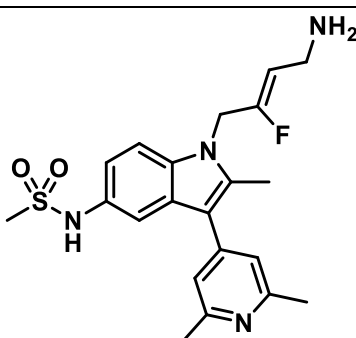
73		(Z)-5-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-5-cloro-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[2,3-b]piridin-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilpiridin-3-sulfonamida
74		(Z)-5-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-7-cloro-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilpiridin-3-sulfonamida
75		(Z)-5-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-4-cloro-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilpiridin-3-sulfonamida
76		(Z)-4-(5-cloro-2-metil-3-(piridin-4-il)-1 <i>H</i> -indol-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
77		(Z)-4-(5-cloro-2-metil-3-(piridin-3-il)-1 <i>H</i> -indol-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina

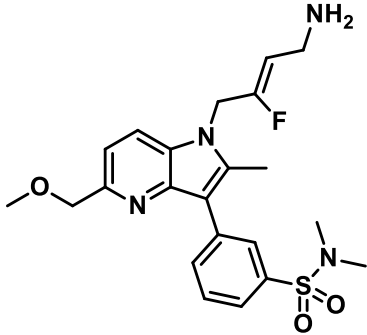
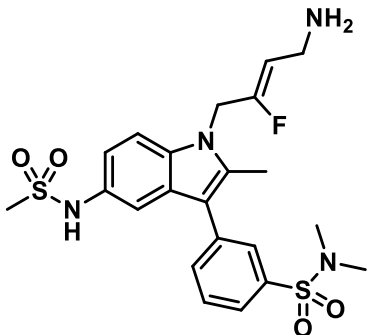
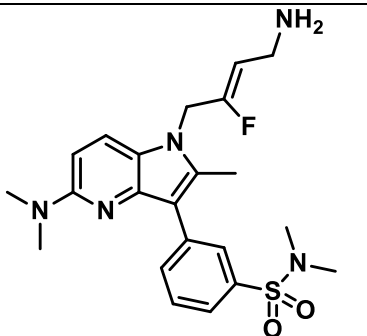
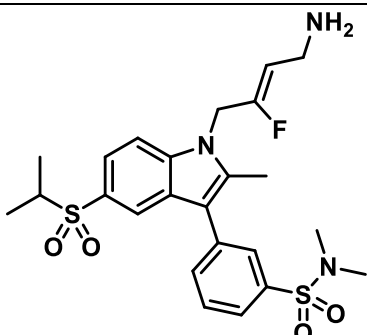
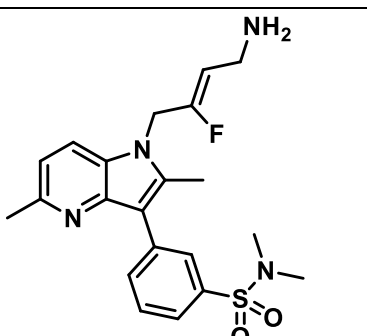
78		(Z)-6-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-5-cloro-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilpiridin-2-sulfonamida
79		(Z)-5-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-5-ciclopropil-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilpiridin-3-sulfonamida
80		(Z)-4-(5-cloro-2-metil-3-(pirimidin-5-il)-1 <i>H</i> -indol-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
81		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)- <i>N,N</i> ,2-trimetil-3-(piridin-4-il)-1 <i>H</i> -indol-5-sulfonamida
82		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-5-cloro-7-fluoro-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> ,4-trimetilbencensulfonamida

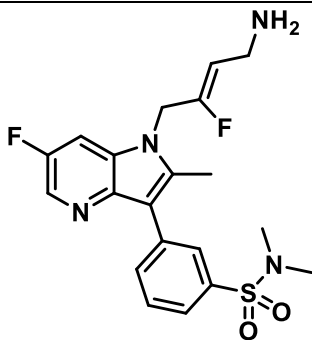
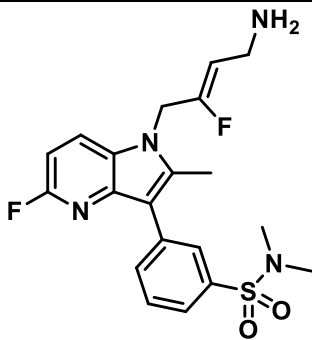
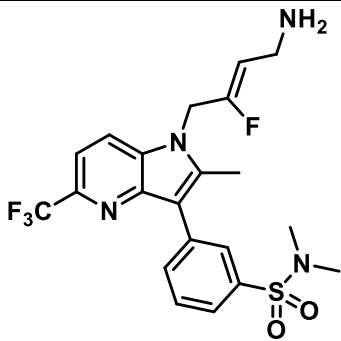
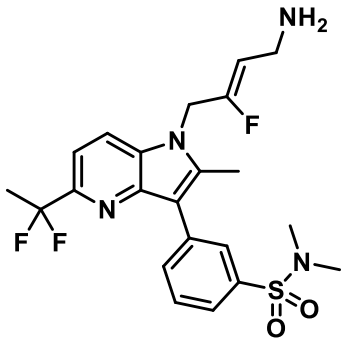
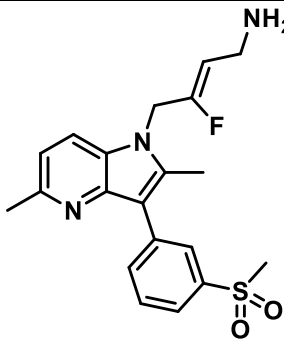
83		(Z)-5-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-5-cloro-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)piridin-3-sulfonamida
84		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-2-metil-3-(piridin-4-il)-1 <i>H</i> -indol-5-sulfonamida
85		(Z)-5-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-2-metil-5-(trifluorometoxi)-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilpiridin-3-sulfonamida
86		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)- <i>N,N</i> ,2-trimetil-3-fenil-1 <i>H</i> -indol-5-sulfonamida
87		(Z)-3-fluoro-4-(2-metil-5-(metilsulfonil)-3-fenil-1 <i>H</i> -indol-1-il)but-2-en-1-amina

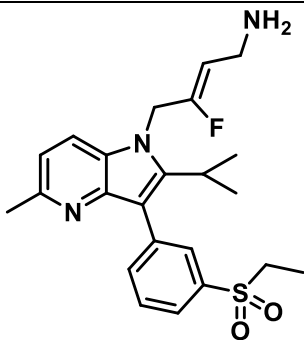
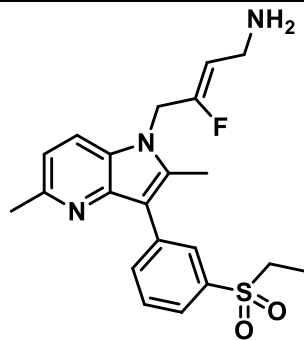
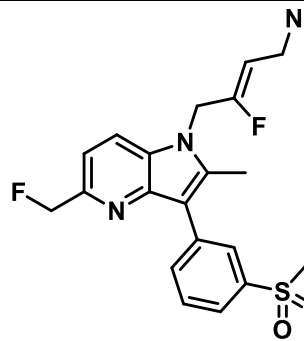
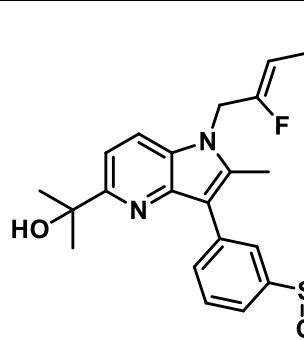
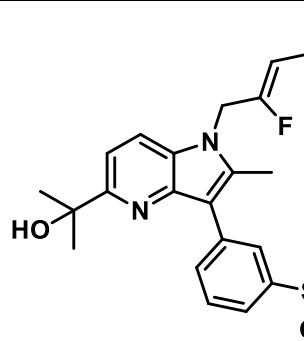
88		(Z)-3-fluoro-4-(2-metil-5-(metilsulfonil)-3-(piridin-4-il)-1 <i>H</i> -indol-1-il)but-2-en-1-amina
89		(Z)-4-(3-(2,6-dimetilpiridin-4-il)-2-metil-5-(metilsulfonil)-1 <i>H</i> -indol-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
90		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(2,6-dimetilpiridin-4-il)- <i>N,N</i> ,2-trimetil-1 <i>H</i> -indol-5-carboxamida
91		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)- <i>N</i> -(tert-butil)-2-metil-3-(piridin-4-il)-1 <i>H</i> -indol-5-carboxamida
92		(Z)-4-(3-(benzo[d][1,3]dioxol-5-il)-2-metil-5-(metilsulfonil)-1 <i>H</i> -indol-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina

93		(Z)-3-fluoro-4-(3-(4-fluorofenil)-2-metil-5-(metilsulfonil)-1 <i>H</i> -indol-1-il)but-2-en-1-amina
94		(Z)-3-fluoro-4-(2-metil-3-(2-metilpiridin-4-il)-5-(metilsulfonil)-1 <i>H</i> -indol-1-il)but-2-en-1-amina
95		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(4-fluorofenil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-5-sulfonamida
96		(Z)-5-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-cloro-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilpiridin-3-sulfonamida
97		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-5-(metilsulfonil)-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida

98		(Z)-3-fluoro-4-(3-(2-metoxipiridin-4-il)-2-metil-5-(metilsulfonyl)-1 <i>H</i> -indol-1-il)but-2-en-1-amina
99		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-cloro-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
100		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-cloro-5-(metilsulfonyl)-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
101		(Z)-4-(3-(2,6-dimetilpiridin-4-il)-2-metil-5-nitro-1 <i>H</i> -indol-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
102		(Z)- <i>N</i> -(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(2,6-dimetilpiridin-4-il)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-5-il)metansulfonamida

103		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-5-(metoximetil)-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
104		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-2-metil-5-(metilsulfonamido)-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
105		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-5-(dimetilamino)-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
106		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-5-(isopropilsulfonil)-2-metil-1 <i>H</i> -indol-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
107		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-2,5-dimetil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida

108		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-6-fluoro-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
109		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-5-fluoro-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
110		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-2-metil-5-(trifluorometil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
111		(Z)-3-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-5-(1,1-difluoroetil)-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
112		(Z)-4-(2,5-dimetil-3-(3-(metilsulfonil)fenil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina

113		(Z)-4-(3-(3-(etilsulfonyl)fenil)-2-isopropil-5-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
114		(Z)-4-(3-(3-(etilsulfonyl)fenil)-2,5-dimetil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
115		(Z)-3-fluoro-4-(5-(fluorometil)-2-metil-3-(3-(metilsulfonyl)fenil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)but-2-en-1-amina
116		(Z)-2-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-3-(3-(metilsulfonyl)fenil)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-5-il)propan-2-ol
117		(Z)-2-(1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-3-(3-(isopropilsulfonyl)fenil)-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-5-il)propan-2-ol

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.



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

Radicado: NC2018/0009071

Recibo: 19-97962

Fecha: 15/11/2019

CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO

CC: 66.783.790

Pago PSE No: 344799

CUS: 521181762

Patente PCT

DERIVADOS HALOALILAMINA INDOL Y AZAINDOL COMO INHIBIDORES DE LISIL-OXIDASAS Y SUS USOS

Detalle del pago

Id.	Rentístico	Concepto y Servicio	Cant.	Val. Unit.	Subtotal
1	50005-01-01	Solicitud examen de patentabilidad Patente de Invención (DESCUENTO INTERNET)	1	\$ 1,097,600	\$ 1,097,600
TOTAL					\$ 1,097,600