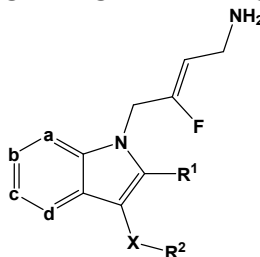


REIVINDICACIONES:

1. Un compuesto CARACTERIZADO PORQUE es de Fórmula I:

**Fórmula I**

o un estereoisómero, sal farmacéuticamente aceptable, forma polimórfica, solvato, forma tautomérica o profármaco del mismo; donde:

a es N o CR³;

b es N o CR⁴;

c es N o CR⁵;

d es N o CR⁶;

y entre 0 y 2 de a, b, c y d son N;

X es O o -(CHR⁷)_m-

m es 1 o 2;

R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, C₁₋₆alquilo, C₃₋₇cicloalquilo, -O-C₁₋₆alquilo, -O-C₃₋₇cicloalquilo, -C(O)OR⁸, -C(O)NR⁹R¹⁰ y -NR⁹C(O)R¹¹; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃;

R² es arilo o heteroarilo; donde cada R² está opcionalmente sustituido con uno o más R¹²;

R^3 , R^4 , R^5 y R^6 se seleccionan en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, C_{1-6} alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, $-O-C_{1-6}$ alquilo, $-O-C_{3-7}$ cicloalquilo, $-CN$, $-NO_2$, $-NR^9R^{10}$, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)R^{11}$, $-S(O_2)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O_2)R^{11}$, $-S(O)R^{11}$, $-S(O_2)R^{11}$, tetrazol y oxadiazol; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-SH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$;

cada R^7 se selecciona en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, hidroxilo y C_{1-3} alquilo;

R^8 se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, C_{1-6} alquilo, y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-SH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$;

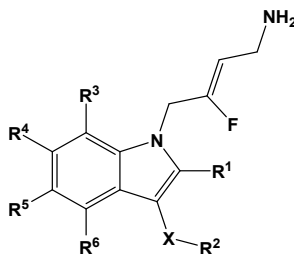
R^9 y R^{10} se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-SH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$; o

R^9 y R^{10} cuando se unen al mismo átomo de nitrógeno se combinan para formar un anillo de entre 3 y 7 miembros que tiene entre 0 y 2 heteroátomos adicionales como miembros del anillo;

R^{11} se selecciona entre el grupo que consiste en C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-SH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$; y

R^{12} se selecciona entre el grupo que consiste en halógeno, C_{1-6} alquilo, $-O-C_{1-6}$ alquilo, $-S-C_{1-6}$ alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, $-O-C_{3-7}$ cicloalquilo, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)R^{11}$, $-S(O_2)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O_2)R^{11}$, $-S(O)R^{11}$ y $-S(O_2)R^{11}$; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$.

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



Fórmula la

o una sal farmacéuticamente aceptable, solvato o profármaco del mismo; donde:

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

m es 1 o 2;

R^1 se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, C_{1-6} alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, $-O-C_{1-6}$ alquilo, $-O-C_{3-7}$ cicloalquilo, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$ y $-NR^9C(O)R^{11}$; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-SH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$;

R^2 es arilo o heteroarilo; donde cada R^2 está opcionalmente sustituido con uno o más R^{12} ;

R^3 , R^4 , R^5 y R^6 se seleccionan en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, C_{1-6} alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, $-O-C_{1-6}$ alquilo, $-O-C_{3-7}$ cicloalquilo, $-CN$, $-NO_2$, $-NR^9R^{10}$, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)R^{11}$, $-S(O_2)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O_2)R^{11}$, $-S(O)R^{11}$, $-S(O_2)R^{11}$, tetrazol y

oxadiazol; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃;

cada R⁷ se selecciona en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, hidroxilo y C₁₋₃alquilo;

R⁸ se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, C₁₋₆alquilo, y C₃₋₇cicloalquilo; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃;

R⁹ y R¹⁰ se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃; o

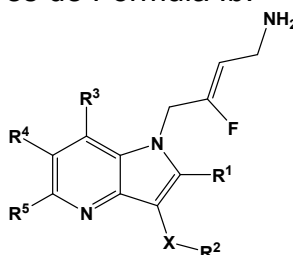
R⁹ y R¹⁰ cuando se unen al mismo átomo de nitrógeno se combinan para formar un anillo de entre 3 y 7 miembros que tiene entre 0 y 2 heteroátomos adicionales como miembros del anillo;

R¹¹ se selecciona entre el grupo que consiste en C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃; y

R¹² se selecciona entre el grupo que consiste en halógeno, C₁₋₆alquilo, -O-C₁₋₆alquilo, -S-C₁₋₆alquilo, C₃₋₇cicloalquilo, -O-C₃₋₇cicloalquilo, -C(O)OR⁸, -C(O)NR⁹R¹⁰, -NR⁹C(O)R¹¹, -S(O₂)NR⁹R¹⁰, -NR⁹S(O₂)R¹¹, -S(O)R¹¹ y -S(O₂)R¹¹; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada

C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃.

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



Fórmula Ib

o una sal farmacéuticamente aceptable, solvato o profármaco del mismo; donde:

X es O o -(CHR⁷)_m-

m es 1 o 2;

R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, C₁₋₆alquilo, C₃₋₇cicloalquilo, -O-C₁₋₆alquilo, -O-C₃₋₇cicloalquilo, -C(O)OR⁸, -C(O)NR⁹R¹⁰ y -NR⁹C(O)R¹¹; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃;

R² es arilo o heteroarilo; donde cada R² está opcionalmente sustituido con uno o más R¹²;

R³, R⁴ y R⁵ se seleccionan en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, C₁₋₆alquilo, C₃₋₇cicloalquilo, -O-C₁₋₆alquilo, -O-C₃₋₇cicloalquilo, -CN, -NO₂, -NR⁹R¹⁰, -C(O)OR⁸, -C(O)NR⁹R¹⁰, -NR⁹C(O)R¹¹, -S(O₂)NR⁹R¹⁰, -NR⁹S(O₂)R¹¹, -S(O)R¹¹, -S(O₂)R¹¹, tetrazol y oxadiazol; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃;

cada R^7 se selecciona en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, hidroxilo y C_{1-3} alquilo;

R^8 se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, C_{1-6} alquilo, y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$;

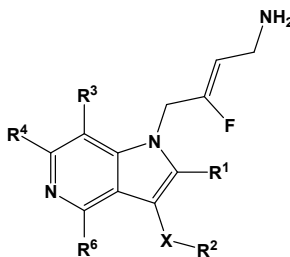
R^9 y R^{10} se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$; o

R^9 y R^{10} cuando se unen al mismo átomo de nitrógeno se combinan para formar un anillo de entre 3 y 7 miembros que tiene entre 0 y 2 heteroátomos adicionales como miembros del anillo;

R^{11} se selecciona entre el grupo que consiste en C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$; y

R^{12} se selecciona entre el grupo que consiste en halógeno, C_{1-6} alquilo, $-O-C_{1-6}$ alquilo, $-S-C_{1-6}$ alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, $-O-C_{3-7}$ cicloalquilo, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)R^{11}$, $-S(O_2)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O_2)R^{11}$, $-S(O)R^{11}$ y $-S(O_2)R^{11}$; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$.

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



Fórmula Ic

o una sal farmacéuticamente aceptable, solvato o profármaco del mismo; donde:

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

m es 1 o 2;

R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, C₁₋₆alquilo, C₃₋₇cicloalquilo, -O-C₁₋₆alquilo, -O-C₃₋₇cicloalquilo, -C(O)OR⁸, -C(O)NR⁹R¹⁰ y -NR⁹C(O)R¹¹; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃;

R² es arilo o heteroarilo; donde cada R² está opcionalmente sustituido con uno o más R¹²;

R³, R⁴ y R⁶ se seleccionan en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, C₁₋₆alquilo, C₃₋₇cicloalquilo, -O-C₁₋₆alquilo, -O-C₃₋₇cicloalquilo, -CN, -NO₂, -NR⁹R¹⁰, -C(O)OR⁸, -C(O)NR⁹R¹⁰, -NR⁹C(O)R¹¹, -S(O₂)NR⁹R¹⁰, -NR⁹S(O₂)R¹¹, -S(O)R¹¹, -S(O₂)R¹¹, tetrazol y oxadiazol; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃;

cada R⁷ se selecciona en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, hidroxilo y C₁₋₃alquilo;

R^8 se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, C_{1-6} alquilo, y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$;

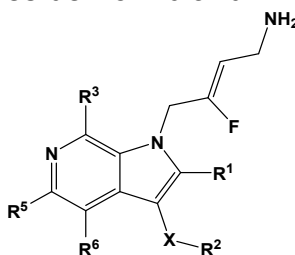
R^9 y R^{10} se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$; o

R^9 y R^{10} cuando se unen al mismo átomo de nitrógeno se combinan para formar un anillo de entre 3 y 7 miembros que tiene entre 0 y 2 heteroátomos adicionales como miembros del anillo;

R^{11} se selecciona entre el grupo que consiste en C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$; y

R^{12} se selecciona entre el grupo que consiste en halógeno, C_{1-6} alquilo, $-O-C_{1-6}$ alquilo, $-S-C_{1-6}$ alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, $-O-C_{3-7}$ cicloalquilo, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)R^{11}$, $-S(O_2)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O_2)R^{11}$, $-S(O)R^{11}$ y $-S(O_2)R^{11}$; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$.

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



Fórmula Id

o una sal farmacéuticamente aceptable, solvato o profármaco del mismo; donde:

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

m es 1 o 2;

R^1 se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, C_{1-6} alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, $-O-C_{1-6}$ alquilo, $-O-C_{3-7}$ cicloalquilo, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$ y $-NR^9C(O)R^{11}$; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-SH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$;

R^2 es arilo o heteroarilo; donde cada R^2 está opcionalmente sustituido con uno o más R^{12} ;

R^3 , R^5 y R^6 se seleccionan en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, C_{1-6} alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, $-O-C_{1-6}$ alquilo, $-O-C_{3-7}$ cicloalquilo, $-CN$, $-NO_2$, $-NR^9R^{10}$, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)R^{11}$, $-S(O_2)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O_2)R^{11}$, $-S(O)R^{11}$, $-S(O_2)R^{11}$, tetrazol y oxadiazol; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-SH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$;

cada R^7 se selecciona en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, hidroxilo y C_{1-3} alquilo;

R^8 se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, C_{1-6} alquilo, y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$;

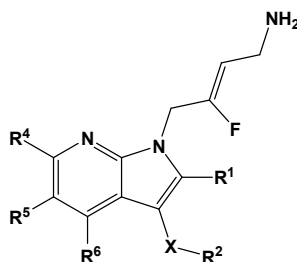
R^9 y R^{10} se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$; o

R^9 y R^{10} cuando se unen al mismo átomo de nitrógeno se combinan para formar un anillo de entre 3 y 7 miembros que tiene entre 0 y 2 heteroátomos adicionales como miembros del anillo;

R^{11} se selecciona entre el grupo que consiste en C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$; y

R^{12} se selecciona entre el grupo que consiste en halógeno, C_{1-6} alquilo, $-O-C_{1-6}$ alquilo, $-S-C_{1-6}$ alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, $-O-C_{3-7}$ cicloalquilo, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)R^{11}$, $-S(O_2)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O_2)R^{11}$, $-S(O)R^{11}$ y $-S(O_2)R^{11}$; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$.

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

**Fórmula Ia**

o una sal farmacéuticamente aceptable, solvato o profármaco del mismo; donde:

X es O o $-(\text{CHR}^7)_m-$

m es 1 o 2;

R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, C₁₋₆alquilo, C₃₋₇cicloalquilo, -O-C₁₋₆alquilo, -O-C₃₋₇cicloalquilo, -C(O)OR⁸, -C(O)NR⁹R¹⁰ y -NR⁹C(O)R¹¹; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃;

R² es arilo o heteroarilo; donde cada R² está opcionalmente sustituido con uno o más R¹²;

R⁴, R⁵ y R⁶ se seleccionan en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, C₁₋₆alquilo, C₃₋₇cicloalquilo, -O-C₁₋₆alquilo, -O-C₃₋₇cicloalquilo, -CN, -NO₂, -NR⁹R¹⁰, -C(O)OR⁸, -C(O)NR⁹R¹⁰, -NR⁹C(O)R¹¹, -S(O₂)NR⁹R¹⁰, -NR⁹S(O₂)R¹¹, -S(O)R¹¹, -S(O₂)R¹¹, tetrazol y oxadiazol; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃;

cada R⁷ se selecciona en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, hidroxilo y C₁₋₃alquilo;

R⁸ se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, C₁₋₆alquilo, y C₃₋₇cicloalquilo; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente

sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃;

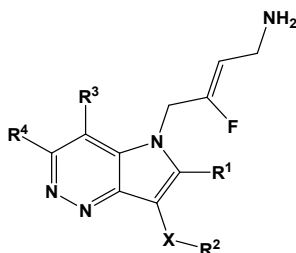
R⁹ y R¹⁰ se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃; o

R⁹ y R¹⁰ cuando se unen al mismo átomo de nitrógeno se combinan para formar un anillo de entre 3 y 7 miembros que tiene entre 0 y 2 heteroátomos adicionales como miembros del anillo;

R¹¹ se selecciona entre el grupo que consiste en C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃; y

R¹² se selecciona entre el grupo que consiste en halógeno, C₁₋₆alquilo, -O-C₁₋₆alquilo, -S-C₁₋₆alquilo, C₃₋₇cicloalquilo, -O-C₃₋₇cicloalquilo, -C(O)OR⁸, -C(O)NR⁹R¹⁰, -NR⁹C(O)R¹¹, -S(O₂)NR⁹R¹⁰, -NR⁹S(O₂)R¹¹, -S(O)R¹¹ y -S(O₂)R¹¹; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃.

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



Fórmula If

o una sal farmacéuticamente aceptable, solvato o profármaco del mismo; donde:

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

m es 1 o 2;

R^1 se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, C_{1-6} alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, $-O-C_{1-6}$ alquilo, $-O-C_{3-7}$ cicloalquilo, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$ y $-NR^9C(O)R^{11}$; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-SH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$;

R^2 es arilo o heteroarilo; donde cada R^2 está opcionalmente sustituido con uno o más R^{12} ;

R^3 y R^4 se seleccionan en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, C_{1-6} alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, $-O-C_{1-6}$ alquilo, $-O-C_{3-7}$ cicloalquilo, $-CN$, $-NO_2$, $-NR^9R^{10}$, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)R^{11}$, $-S(O_2)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O_2)R^{11}$, $-S(O)R^{11}$, $-S(O_2)R^{11}$, tetrazol y oxadiazol; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-SH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$;

cada R^7 se selecciona en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, hidroxilo y C_{1-3} alquilo;

R^8 se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, C_{1-6} alquilo, y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-SH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$;

R^9 y R^{10} se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un

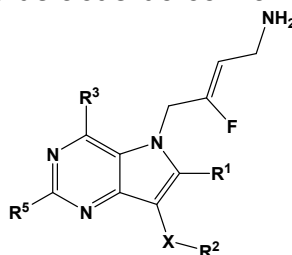
alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃; o

R⁹ y R¹⁰ cuando se unen al mismo átomo de nitrógeno se combinan para formar un anillo de entre 3 y 7 miembros que tiene entre 0 y 2 heteroátomos adicionales como miembros del anillo;

R¹¹ se selecciona entre el grupo que consiste en C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃; y

R¹² se selecciona entre el grupo que consiste en halógeno, C₁₋₆alquilo, -O-C₁₋₆alquilo, -S-C₁₋₆alquilo, C₃₋₇cicloalquilo, -O-C₃₋₇cicloalquilo, -C(O)OR⁸, -C(O)NR⁹R¹⁰, -NR⁹C(O)R¹¹, -S(O₂)NR⁹R¹⁰, -NR⁹S(O₂)R¹¹, -S(O)R¹¹ y -S(O₂)R¹¹; donde cada C₁₋₆alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C₁₋₆alquilo y C₃₋₇cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -C₁₋₃alquilo, -O-C₁₋₃alquilo, -CF₃, -CH₂CF₃, y -O-CF₃.

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



Fórmula Ig

o una sal farmacéuticamente aceptable, solvato o profármaco del mismo;

CARACTERIZADO PORQUE:

X es O o -(CHR⁷)_m-

m es 1 o 2;

R^1 se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, C_{1-6} alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, $-O-C_{1-6}$ alquilo, $-O-C_{3-7}$ cicloalquilo, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$ y $-NR^9C(O)R^{11}$; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-SH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$;

R^2 es arilo o heteroarilo; donde cada R^2 está opcionalmente sustituido con uno o más R^{12} ;

R^3 y R^5 se seleccionan en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, hidroxilo, C_{1-6} alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, $-O-C_{1-6}$ alquilo, $-O-C_{3-7}$ cicloalquilo, $-CN$, $-NO_2$, $-NR^9R^{10}$, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)R^{11}$, $-S(O_2)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O_2)R^{11}$, $-S(O)R^{11}$, $-S(O_2)R^{11}$, tetrazol y oxadiazol; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-SH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$;

cada R^7 se selecciona en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, hidroxilo y C_{1-3} alquilo;

R^8 se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, C_{1-6} alquilo, y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-SH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$;

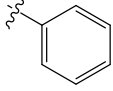
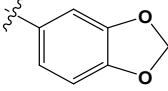
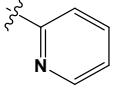
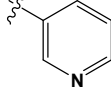
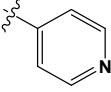
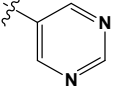
R^9 y R^{10} se seleccionan en forma independiente entre el grupo que consiste en hidrógeno, C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, $-OH$, $-SH$, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$; o

R^9 y R^{10} cuando se unen al mismo átomo de nitrógeno se combinan para formar un anillo de entre 3 y 7 miembros que tiene entre 0 y 2 heteroátomos adicionales como miembros del anillo;

R^{11} se selecciona entre el grupo que consiste en C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, -SH, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$; y

R^{12} se selecciona entre el grupo que consiste en halógeno, C_{1-6} alquilo, $-O-C_{1-6}$ alquilo, $-S-C_{1-6}$ alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, $-O-C_{3-7}$ cicloalquilo, $-C(O)OR^8$, $-C(O)NR^9R^{10}$, $-NR^9C(O)R^{11}$, $-S(O_2)NR^9R^{10}$, $-NR^9S(O_2)R^{11}$, $-S(O)R^{11}$ y $-S(O_2)R^{11}$; donde cada C_{1-6} alquilo es un alquilo de cadena lineal o ramificada; y donde cada C_{1-6} alquilo y C_{3-7} cicloalquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, -OH, $-C_{1-3}$ alquilo, $-O-C_{1-3}$ alquilo, $-CF_3$, $-CH_2CF_3$, y $-O-CF_3$.

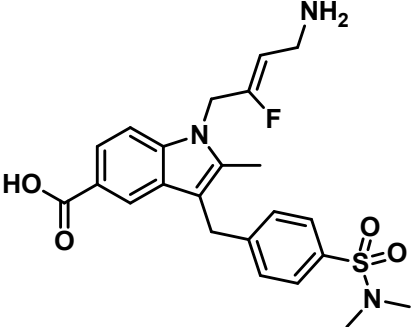
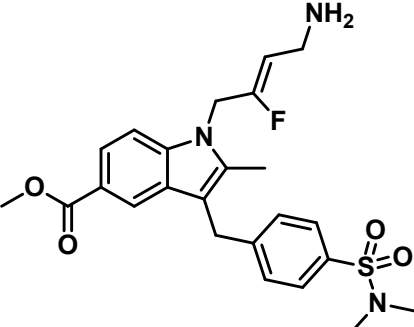
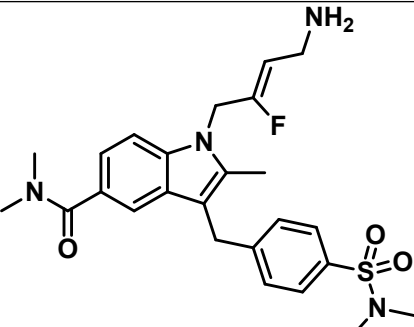
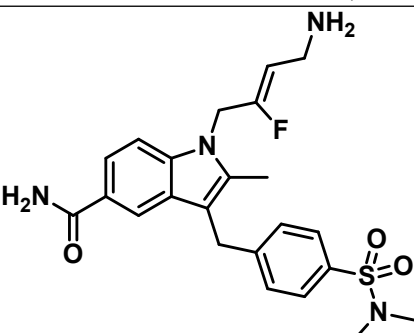
9. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, CARACTERIZADO PORQUE R^2 se selecciona entre el grupo que consiste

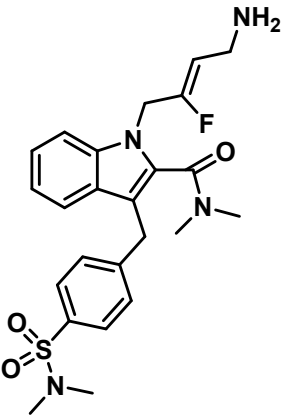
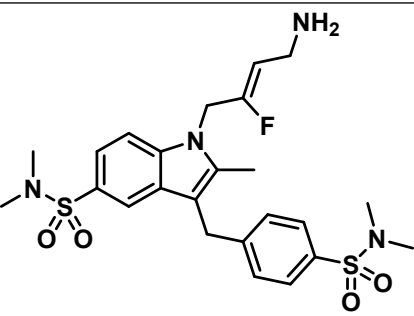
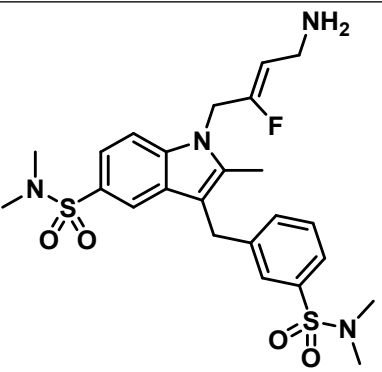
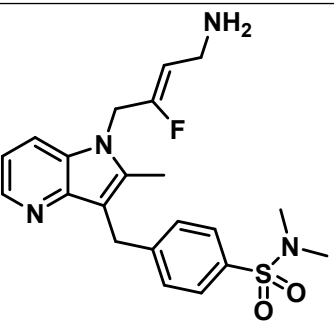
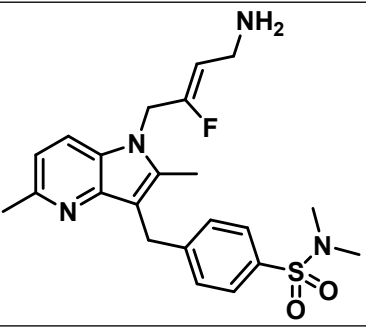
en fenilo , 1,3-benzodioxolilo , 2-piridinilo , 3-piridinilo , 4-piridinilo  y 5-pirimidinilo ; donde cada R^2 está opcionalmente sustituido con uno o más R^{12} .

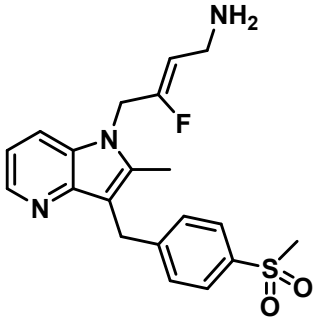
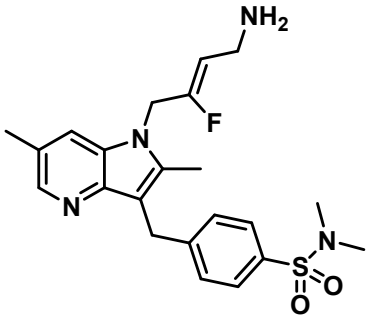
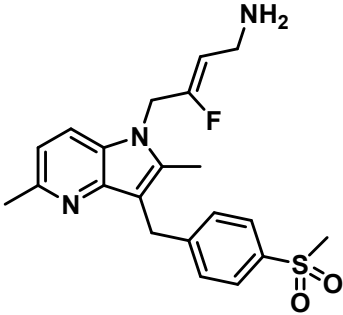
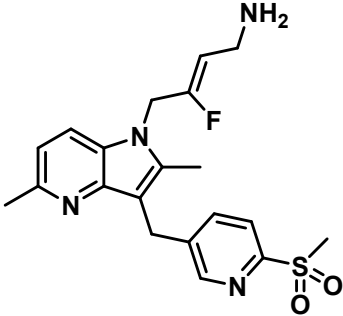
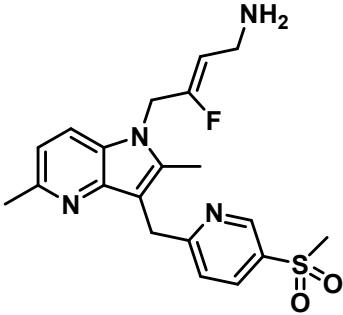
10. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, CARACTERIZADO PORQUE m es 1 y R^7 es hidrógeno.

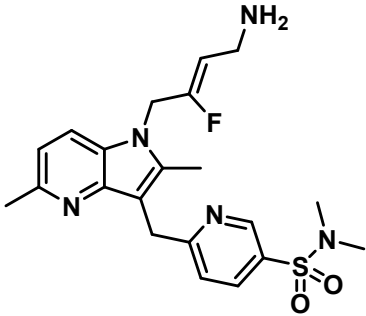
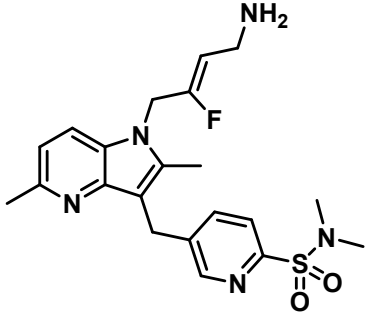
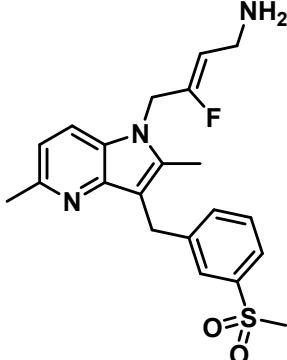
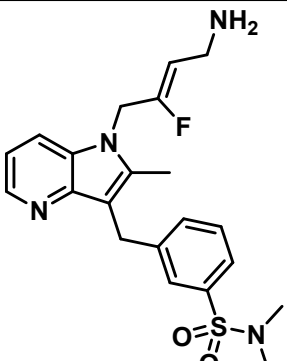
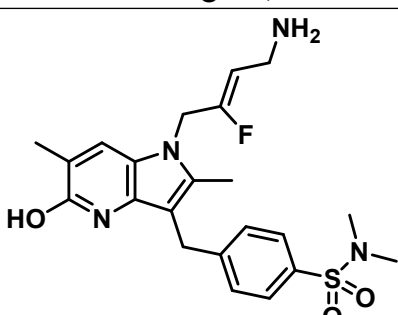
11. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, CARACTERIZADO PORQUE R^1 se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, metilo, etilo, isopropilo, 1-hidroxietilo, 2-hidroxiisopropilo, cloro y $-C(O)N(CH_3)_2$.

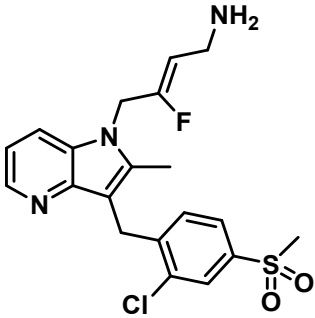
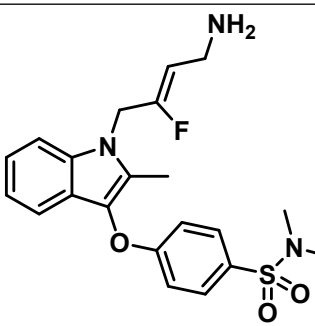
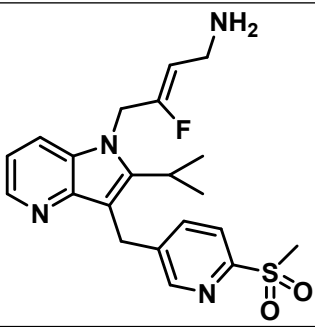
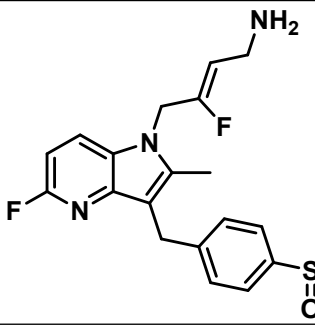
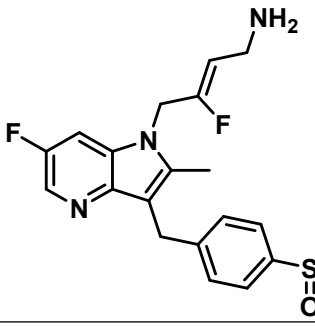
12. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1,
CARACTERIZADO PORQUE se selecciona entre el grupo que consiste en:

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

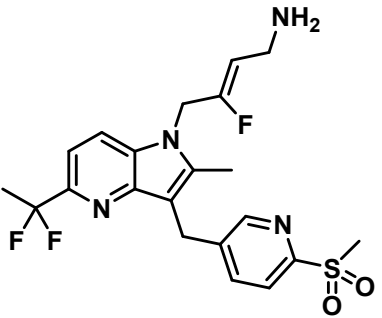
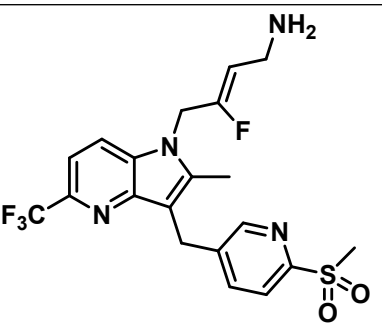
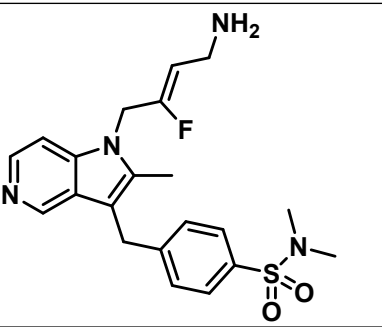
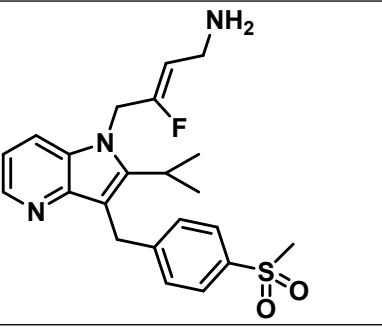
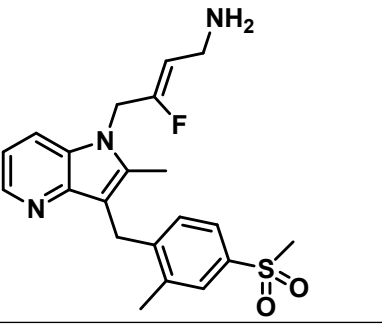
5		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-3-(4-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoi)encil)- <i>N,N</i> -dimetil-1 <i>H</i> -indol-2-carboxamida
6		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-3-(4-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoi)encil)- <i>N,N</i> ,2-trimetil-1 <i>H</i> -indol-5-sulfonamida
7		(Z)-1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-3-(3-(<i>N,N</i> -dimetilsulfamoi)encil)- <i>N,N</i> ,2-trimetil-1 <i>H</i> -indol-5-sulfonamida
8		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-yl)-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-yl)-2,5-dimetil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida

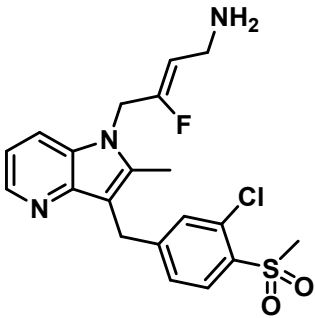
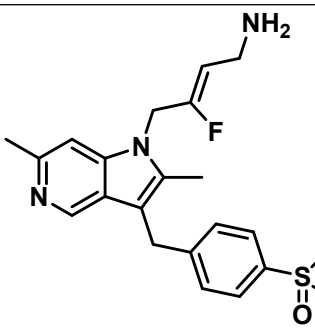
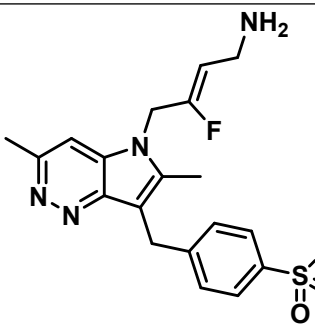
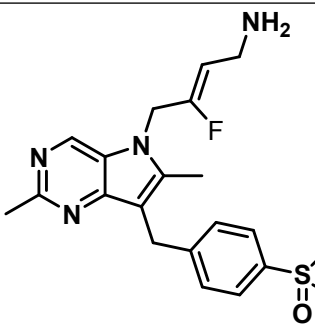
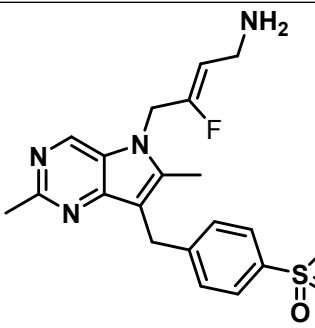
10		(Z)-3-fluoro-4-(2-metil-3-(4-(metilsulfonil)bencil)-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)but-2-en-1-amina
11		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2,6-dimetil-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)-N,N-dimetilbencensulfonamida
12		(Z)-4-(2,5-dimetil-3-(4-(metilsulfonil)bencil)-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
13		(Z)-4-(2,5-dimetil-3-((6-(metilsulfonil)piridin-3-il)metil)-1H-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)-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina

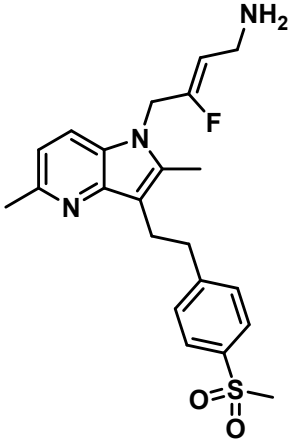
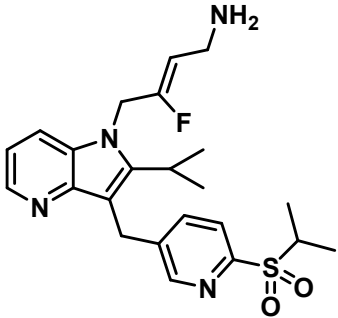
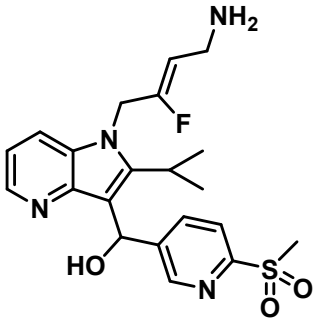
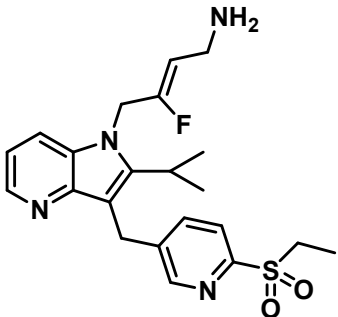
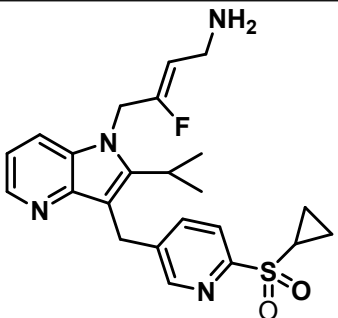
15		(Z)-6-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2,5-dimetil-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)-N,N-dimetilpiridin-3-sulfonamida
16		(Z)-5-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2,5-dimetil-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)-N,N-dimetilpiridin-2-sulfonamida
17		(Z)-4-(2,5-dimetil-3-(3-(metilsulfonyl)bencil)-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
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-(metilsulfonyl)bencil)-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
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-(metilsulfonyl)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-yl)-2-(2-hidroxiopropan-2-il)-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)-N,N-dimetilbencensulfonamida
26		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-metil-1H-indol-3-il)metil)-N,N-dimetilbencensulfonamida
27		(Z)-4-(5-ciclopropil-2-metil-3-((6-(metilsulfonil)piridin-3-il)metil)-1H-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-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)-N,N-dimetilbencensulfonamida
29		(Z)-4-((1-(4-amino-2-fluorobut-2-en-1-il)-2-(1-hidroxietil)-1H-pirrolo[3,2-b]piridin-3-il)metil)-N,N-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
31		(Z)-3-fluoro-4-(2-metil-3-((6-(metilsulfonil)piridin-3-il)metil)-5-(trifluorometil)-1 <i>H</i> -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-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-c]piridin-3-il)metil)- <i>N,N</i> -dimetilbencensulfonamida
33		(Z)-3-fluoro-4-(2-isopropil-3-(4-(metilsulfonil)bencil)-1 <i>H</i> -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)-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)but-2-en-1-amina

35		(Z)-4-(3-(3-cloro-4-(metilsulfonil)bencil)-2-metil-1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
36		(Z)-4-(2,6-dimetil-3-(4-(metilsulfonil)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-(metilsulfonil)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

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- <i>isopropil</i> -1 <i>H</i> -pirrolo[3,2-b]piridin-1-il)-3-fluorobut-2-en-1-amina
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, solvato o profármaco del mismo.

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

14. Un método para inhibir la actividad amina oxidasa de LOX, LOXL1, LOXL2, LOXL3 y LOXL4 en un sujeto que lo necesita, CARACTERIZADO PORQUE comprende administrar al sujeto una cantidad efectiva de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, o una sal farmacéuticamente aceptable, solvato o profármaco del mismo, o una composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 13.

15. Un método para tratar una condición asociada con una proteína LOX, LOXL1, LOXL2, LOXL3 y LOXL4, CARACTERIZADO PORQUE comprende administrar a un sujeto que lo necesita una cantidad terapéuticamente eficaz de compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, o una sal farmacéuticamente aceptable, solvato o profármaco del mismo, o una composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 13.

16. El método de la reivindicación 15, CARACTERIZADO PORQUE la condición es un trastorno hepático.

17. El método de la reivindicación 16, CARACTERIZADO PORQUE el trastorno hepático se selecciona entre el grupo que consiste en atresia biliar, enfermedad hepática colestática, enfermedad hepática crónica, esteatohepatitis no alcohólica (NASH), enfermedad de hígado graso no alcohólica (NAFLD), enfermedad de hígado graso asociada a trastornos tales como hepatitis o síndrome metabólico, hepatitis C, hepatopatía alcohólica, cirrosis biliar primaria (PBC), colangitis esclerosante primaria (PSC), daño hepático debido a una fibrosis progresiva, fibrosis hepática y cirrosis hepática.

18. El método de la reivindicación 15, CARACTERIZADO PORQUE la condición es un trastorno renal.

19. El método de la reivindicación 18, CARACTERIZADO PORQUE el trastorno renal se selecciona entre el grupo que consiste en fibrosis de riñón, fibrosis renal, lesión renal aguda, enfermedad de riñón crónica, nefropatía diabética, glomeruloesclerosis, reflujo vesicoureteral, fibrosis renal tubulointersticial y glomerulonefritis.

20. El método de la reivindicación 15, CARACTERIZADO PORQUE la condición es una enfermedad cardiovascular.

21. El método de la reivindicación 20, CARACTERIZADO PORQUE la enfermedad cardiovascular se selecciona entre el grupo que consiste en aterosclerosis, arteriosclerosis, hipercolesteremia e hiperlipidemia.

22. El método de la reivindicación 15, CARACTERIZADO PORQUE la condición es fibrosis.

23. El método de la reivindicación 22, CARACTERIZADO PORQUE la fibrosis se selecciona entre el grupo que consiste en fibrosis hepática, fibrosis pulmonar, fibrosis renal, fibrosis cardíaca, fibrosis quística, fibrosis pulmonar idiopática, fibrosis inducida por radiación, fibrosis ocular, enfermedad de Peyronie y esclerodermia o está asociada con una enfermedad respiratoria, una cicatrización y reparación de heridas anormales, operaciones posquirúrgicas, paro cardíaco y todas las afecciones en las cuales la deposición en exceso o aberrante de material fibroso está asociada con la enfermedad, incluyendo la enfermedad de Crohn y la enfermedad de intestino inflamatorio.

24. El método de la reivindicación 15, CARACTERIZADO PORQUE la condición es cáncer.

25. El método de la reivindicación 24, CARACTERIZADO PORQUE el cáncer se selecciona entre el grupo que consiste en cáncer de pulmón; cáncer de mama; cáncer colorrectal; cáncer anal; cáncer de páncreas; cáncer de próstata; carcinoma ovárico; carcinoma hepático y de los conductos biliares; carcinoma esofágico; linfoma no Hodgkin; carcinoma de vejiga; carcinoma del útero; glioma, glioblastoma, meduloblastoma y otros tumores del cerebro;

mielofibrosis, cáncer de riñón; cáncer de cabeza y cuello; cáncer del estómago; mieloma múltiple; cáncer de testículo; tumor de células germinales; tumor neuroendocrino; cáncer de cuello uterino; cáncer oral; carcinoides del tracto gastrointestinal, de mama y de otros órganos; carcinoma de células en anillo de sello; tumores mesenquimatosos que incluyen sarcomas, fibrosarcomas, hemangioma, angiomas, hemangiopericitoma, hiperplasia estromal pseudoangiomatosa, miofibroblastoma, fibromatosis, tumor miofibroblástico inflamatorio, lipoma, angiolipoma, tumor de células granulares, neurofibroma, schwannoma, angiosarcoma, liposarcoma, rabdomiosarcoma, osteosarcoma, leiomioma o leiomiosarcoma.

26. El método de la reivindicación 15, CARACTERIZADO PORQUE la condición es angiogénesis.

27. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 15 a 26 CARACTERIZADO PORQUE además comprende administrar un segundo agente terapéutico.

28. El método de acuerdo con la reivindicación 27, CARACTERIZADO PORQUE el segundo agente terapéutico se selecciona entre el grupo que consiste en un agente anticanceroso, un agente antiinflamatorio, un agente antihipertensivo, un agente antifibrótico, un agente antiangiogénico y un agente inmunosupresor.

29. El uso de un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, CARACTERIZADO PORQUE es para la fabricación de un medicamento para tratar una condición asociada con una proteína LOX, LOXL1, LOXL2, LOXL3 y LOXL4.

p/a Pharmaxis Ltd.