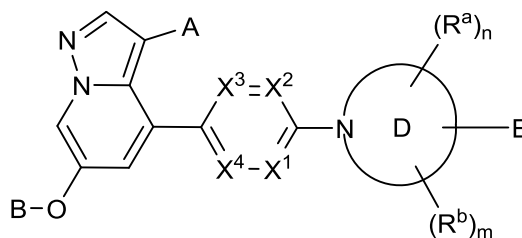


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

1. Un compuesto de Fórmula I:



I

y las sales farmacéuticamente aceptables del mismo, en donde:

X^1 , X^2 , X^3 y X^4 son independientemente CH, CCH₃, CF o N, en donde cero, uno o dos de X^1 , X^2 , X^3 y X^4 son N;

A es H, CN, Cl, metilo, etilo o ciclopropilo;

B es:

- (a) hidrógeno,
- (b) alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido con 1 a 3 fluoros,
- (c) hidroxialquil C₂-C₆-, en donde la porción alquilo está opcionalmente sustituida con un anillo de cicloalquilideno C₃-C₆,
- (d) dihidroxialquil C₃-C₆-, en donde la porción alquilo está opcionalmente sustituida con un anillo de cicloalquilideno C₃-C₆,
- (e) (alcoxi C₁-C₆)alquil C₁-C₆- opcionalmente sustituido con 1 a 3 fluoros,
- (f) (R¹R²N)alquil C₁-C₆- en donde R¹ y R² se seleccionan independientemente de H, alquilo C₁-C₆ (opcionalmente sustituido con 1 a 3 fluoros), (alcoxi C₁-C₆)alquil C₁-C₆- y (alcoxi C₁-C₆)C(=O);
- (g) hetAr¹alquil C₁-C₃-, en donde hetAr¹ es un anillo de heteroarilo de 5 a 6 miembros que tiene 1 a 3 heteroátomos de anillo seleccionados independientemente de N, O y S y está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes que se seleccionan independientemente de sustituyentes alquilo C₁-C₆;
- (h) (cicloalquil C₃-C₆)alquil C₁-C₃-,
- (i) (hetCic^a)alquil C₁-C₃-,
- (j) hetCic^a,
- (k) (R¹R²N)C(=O)alquil C₁-C₆-, en donde R¹ y R² se seleccionan independientemente de H y alquilo C₁-C₆,
- (l) (R¹R²N)C(=O), en donde R¹ y R² se seleccionan independientemente de H y alquilo C₁-C₆, o
- (m) hetCic^aC(=O)alquil C₁-C₆-;

hetCic^a es un anillo heterocíclico de 4 a 6 miembros que tiene 1 a 2 heteroátomos de anillo que se seleccionan independientemente de N y O y opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes que se seleccionan independientemente de OH, alquilo C₁-C₆ (opcionalmente sustituido con 1 a 3 fluoros), hidroxialquil C₁-C₆-, halógeno, (alquil C₁-C₆)C(=O)-, alcoxi C₁-C₆, oxo y (alcoxi C₁-C₆)C(=O)-;

el Anillo D es

(i) un anillo heterocíclico de 4 a 7 miembros saturado que tiene un heteroátomo de anillo que es nitrógeno,

cada R^a es independientemente alquilo C₁-C₆ (opcionalmente sustituido con 1 a 3 fluoros), hidroxialquil C₁-C₆- o (alcoxi C₁-C₆)alquilo C₁-C₆;

R^b es

(a) OH,

(b) hetCic^bCH₂-, en donde hetCic^b es un anillo heterocíclico de 4 a 6 miembros que tiene 1 a 2 heteroátomos que se seleccionan independientemente de N y O y en donde hetCic^b está opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₆ (opcionalmente sustituido con 1 a 3 fluoros),

(c) R^cR^dN-, o

(d) R^cR^dNCH₂-;

R^c es hidrógeno o alquilo C₁-C₆; y

R^d es hidrógeno o alquilo C₁-C₆ (opcionalmente sustituido con 1 a 3 fluoros);

n es 0 o 1;

m es 0 o 1;

E es

(a) Ar¹alquilo C₁-C₆, en donde la porción alquilo está opcionalmente sustituida con 1 a 3 fluoros,

(b) hetAr²alquil C₁-C₆-,

(c) Ar¹O-,

(d) hetAr²O-,

(e) Ar¹C(=O)NR^g-, en donde R^g es hidrógeno o alquilo C₁-C₆, o

(f) hetAr²C(=O)NR^g(CH₂)_p-, en donde p es 0 o 1;

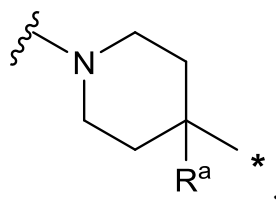
Ar¹ es fenilo opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes que se seleccionan independientemente del grupo que consiste en halógeno, CN, alquilo C₁-C₆ (sustituido opcionalmente con 1 a 3 fluoros), alcoxi C₁-C₆ (opcionalmente sustituido con 1 a 3 fluoros), (alcoxi C₁-C₆)alquil C₁-C₆- (opcionalmente sustituido con 1 a 3 fluoros), cicloalquilo C₃-C₆, hidroxialquil C₁-C₆, (alquil C₁-C₆)SO₂-, R^eR^fN- y (R^eR^fN)alquil C₁-C₆-, en donde R^e y R^f son independientemente H o alquilo C₁-C₆;

hetAr² es un anillo de heteroarilo de 5 a 6 miembros que tiene 1 a 3 heteroátomos de anillo que se seleccionan independientemente de N, O y S, o un anillo de heteroarilo

bicíclico de 9 a 10 miembros que tiene 1 a 2 átomos de nitrógeno de anillo, en donde hetAr^2 está opcionalmente sustituido con más sustituyentes que se seleccionan independientemente del grupo que consiste en halógeno, CN, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$ (opcionalmente sustituido con 1-3 fluoros), alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$ (opcionalmente sustituido con 1-3 fluoros), (alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$)alquil $\text{C}_1\text{-C}_6$ - (opcionalmente sustituido con 1-3 fluoros) e hidroxialcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$.

2. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde cada R^a es un grupo alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$ seleccionado independientemente.

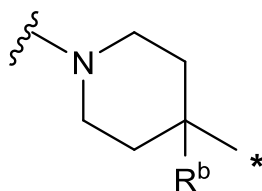
3. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 2, en donde D es



en donde la línea ondulada indica el punto de unión del Anillo D al anillo que comprende X^1 , X^2 , X^3 y X^4 , y el asterisco indica el punto de unión del Anillo D al grupo E.

4. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde R^b es (a) hidroxí, (c) $\text{hetCic}^b\text{CH}_2\text{-}$ en donde hetCic^b es un anillo heterocíclico de 4 a 6 miembros que tiene 1 a 2 heteroátomos de anillo seleccionados independientemente de N y O y en donde hetCic^b está opcionalmente sustituido con alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$ (opcionalmente sustituido con 1 a 3 fluoros), (e) $\text{R}^c\text{R}^d\text{N-}$ o (f) $\text{R}^c\text{R}^d\text{NCH}_2\text{-}$; R^c es hidrógeno o alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$; y R^d es hidrógeno o alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$ (opcionalmente sustituido con 1-3 fluoros).

5. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 4, en donde D es



en donde la línea ondulada indica el punto de unión del Anillo D al anillo que comprende X^1 , X^2 , X^3 y X^4 , y el asterisco indica el punto de unión al grupo E.

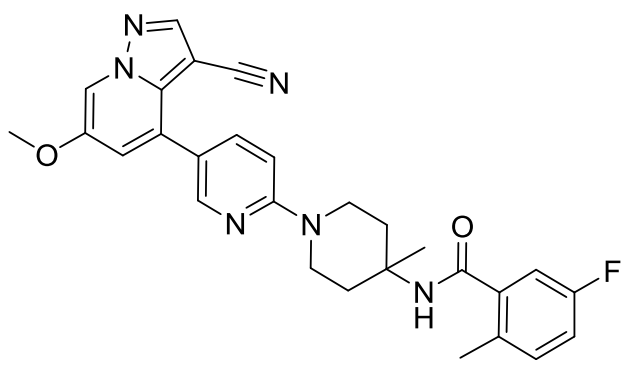
6. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 5, en donde E es (d) Ar^1 alquil $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-}$ en donde dicha porción alquilo está opcionalmente sustituida con 1 a 3 fluoros, (e) hetAr^2 alquil $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-}$, (g) $\text{Ar}^1\text{O-}$, (h) $\text{hetAr}^2\text{O-}$, (l) $\text{Ar}^1\text{C(=O)NR}^g\text{-}$ donde R^g es H o alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, o (m) $\text{hetAr}^2\text{C(=O)NR}^g(\text{CH}_2)_p\text{-}$, donde p es 0 o 1.

7. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, en donde B es alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido con 1 a 3 fluoros.

8. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7, en donde X¹ es N, y X², X³ y X⁴ son CH.

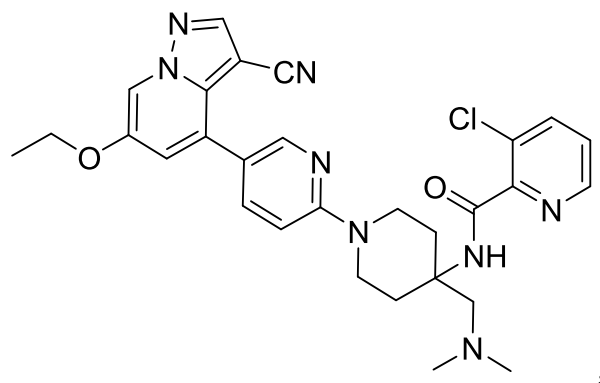
9. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, en donde A es CN.

10. Un compuesto que es



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

11. Un compuesto que es



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

12. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en mezcla con un diluyente o portador farmacéuticamente aceptable.
