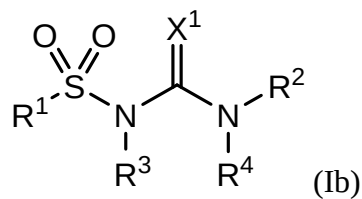


REIVINDICACIONES

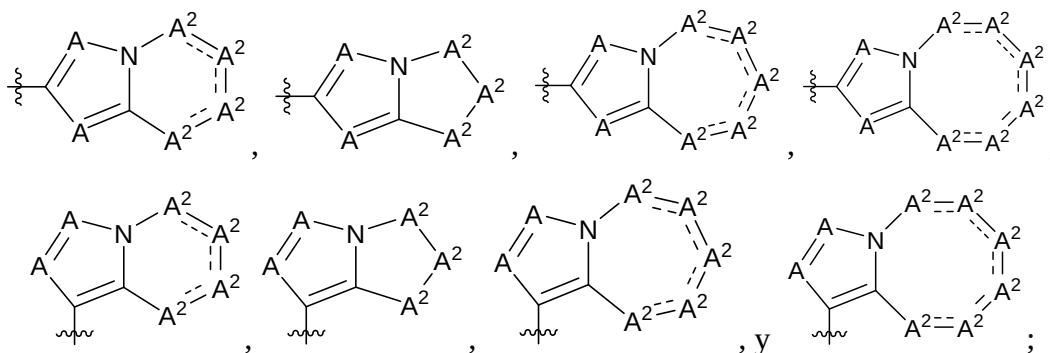
1. Un compuesto de la Fórmula (Ib):



o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este,
donde:

X^1 es O o S;

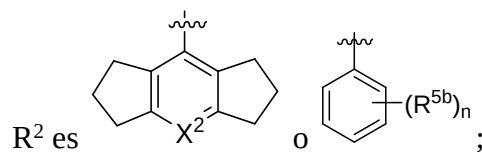
R^1 se selecciona entre el grupo que consiste en



donde == representa un enlace sencillo o un enlace doble siempre que el anillo que comprende uno o más A^2 sea un anillo no aromático;

cada A es independientemente CR^{5a} o N;

cada A^2 es independientemente CR^{5a} , $C(R^{5a})_2$, N, NR^{5a} , O, S, o $S(O)_2$;



X^2 es N o CR^{5b} ;

R^3 y R^4 son H;

cada R^{5a} es independientemente H, D, halógeno, OH, CN, $-NO_2$, $-SR^6$, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, $-S(O)_2N(R^6)_2$, $-S(O)_2R^6$, $-C(O)R^6$, $-C(O)OR^6$, $-C(O)NR^6R^7$, $-NR^6S(O)_2R^7$, $-S(O)R^6$, $-S(O)NR^6R^7$, $-NR^6S(O)R^7$, C_1 - C_6 alquilo, C_2 - C_6 alquenilo, C_4 - C_8 cicloalquenilo, C_2 - C_6 alquinilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o $-CH_2$ - C_3 - C_8 cicloalquilo; donde C_1 - C_6 alquilo, C_2 - C_6 alquenilo, C_4 - C_8 cicloalquenilo, C_2 - C_6 alquinilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, y $-CH_2$ - C_3 - C_8 cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6alquilo)$, $-N(C_1-C_6alquilo)_2$; o

dos R^{5a} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo; donde el heterociclilo y heteroarilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6alquilo)$, o $-N(C_1-C_6alquilo)_2$; o

dos R^{5a} geminales pueden formar un grupo oxo;

cada R^{5b} es independientemente H, D, halógeno, OH, $-CN$, $-NO_2$, $-SR^6$, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, $-S(O)_2N(R^6)_2$, $-S(O)_2R^6$, $-C(O)R^6$, $-C(O)OR^6$, $-C(O)NR^6R^7$, $-NR^6S(O)_2R^7$, $-S(O)R^6$, $-S(O)NR^6R^7$, $-NR^6S(O)R^7$, C_1 - C_6 alquilo, C_2 - C_6 alquenilo, C_4 - C_8 cicloalquenilo, o C_2 - C_6 alquinilo; donde C_1 - C_6 alquilo, C_2 - C_6 alquenilo, C_4 - C_8 cicloalquenilo, y C_2 - C_6 alquinilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6alquilo)$, o $-N(C_1-C_6alquilo)_2$;

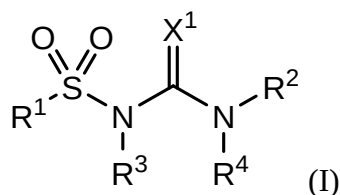
R^6 y R^7 son independientemente, en cada caso, H, D, C_1 - C_8 alquilo, C_2 - C_8 alquenilo, C_2 - C_8 alquinilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo; donde heterociclilo y heteroarilo contienen 1-5 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde C_1 - C_8 alquilo, C_2 - C_8 alquenilo, C_4 - C_8 cicloalquenilo, C_2 - C_6 alquinilo, C_3 - C_8 cicloalquilo heterociclilo, arilo, y heteroarilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OH$, $-O-C_1-C_6alquilo$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6alquilo)$, o $-N(C_1-C_6alquilo)_2$; o

R^6 y R^7 junto con el átomo al que están unidos pueden formar heterociclilo o heteroarilo que contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; y

n es un entero de 0 a 5;

con la condición de que cuando el anillo que comprende A es un imidazol, entonces al menos un A^2 es N, NR^{5a} , O, S, o $S(O)_2$.

2. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es de la Fórmula (I):

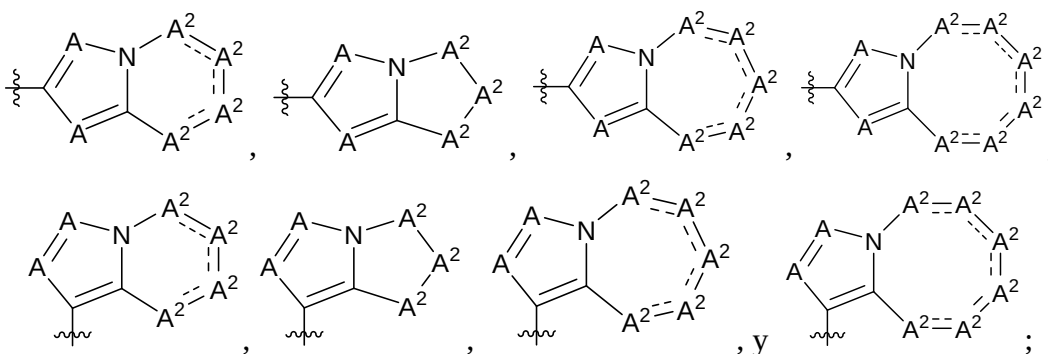


o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este,

donde:

X^1 es O o S;

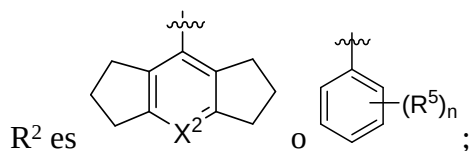
R^1 se selecciona entre el grupo que consiste en



donde --- representa un enlace sencillo o un enlace doble siempre que el anillo que comprende uno o más A^2 sea un anillo no aromático;

cada A es independientemente CR^5 o N;

cada A^2 es independientemente CR^5 , $\text{C}(\text{R}^5)_2$, N, NR^5 , O, S, o $\text{S}(\text{O})_2$;



X^2 es N o CR^5 ;

R^3 y R^4 son H;

cada R^5 es independientemente H, D, halógeno, OH, CN, $-\text{NO}_2$, $-\text{SR}^6$, $-\text{OR}^6$, $-\text{NHR}^6$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^6)_2$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^6$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^6$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{NR}^6\text{S}(\text{O})_2\text{R}^7$,

$-\text{S}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{S}(\text{O})\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{NR}^6\text{S}(\text{O})\text{R}^7$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $\text{C}_2\text{-C}_6$ alquenilo, $\text{C}_4\text{-C}_8$ cicloalquenilo o $\text{C}_2\text{-C}_6$ alquinilo; o

R^6 y R^7 son independientemente, en cada caso, H, D, $\text{C}_1\text{-C}_8$ alquilo, $\text{C}_2\text{-C}_8$ alquenilo, $\text{C}_4\text{-C}_8$ cicloalquenilo, $\text{C}_2\text{-C}_8$ alquinilo, $\text{C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo; donde heterociclilo y heteroarilo contienen 1-5 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; o

R^6 y R^7 junto con el átomo al que están unidos pueden formar heterociclilo o heteroarilo que contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; y

n es un entero de 0 a 5;

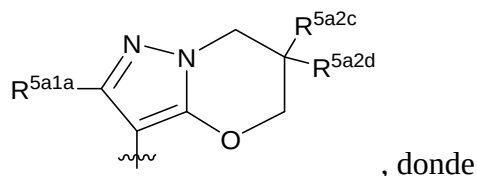
con la condición de que cuando el anillo que comprende A es un imidazol, entonces al menos un A^2 es N, NR^5 , O, S, o $\text{S}(\text{O})_2$.

3. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde un A es CR^{5a} y el otro A es N; y

cada A^2 es independientemente $\text{C}(\text{R}^{5a})_2$, NR^{5a} , u O.

4. El compuesto de la reivindicación 1 o 3, o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde cada R^{5a} es independientemente H, $-\text{NHR}^6$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, o heterociclilo que contiene N, donde el $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo está sustituido con $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})$, o $-\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})_2$, y donde el heterociclilo está opcionalmente sustituido con D, halógeno, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $-\text{OR}^6$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})$, o $-\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})_2$.

5. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^1 es



R^{5a1a} es H, D, halógeno, OH, CN, $-\text{NO}_2$, $-\text{SR}^6$, $-\text{OR}^6$, $-\text{NHR}^6$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $\text{C}_2\text{-C}_6$ alquenilo, $\text{C}_4\text{-C}_8$ cicloalquenilo, $\text{C}_2\text{-C}_6$ alquinilo, $\text{C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o $-\text{CH}_2\text{-C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo; donde el $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $\text{C}_2\text{-C}_6$ alquenilo, $\text{C}_4\text{-C}_8$ cicloalquenilo, $\text{C}_2\text{-C}_6$ alquinilo, $\text{C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, y $-\text{CH}_2\text{-}$

C₃-C₈cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂;

R^{5a2c} y R^{5a2d} se seleccionan independientemente entre H, D, halógeno, -OH, -CN, -NO₂, -SR⁶, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, C(O)R⁶, -S(O)₂R⁶, -C(O)OR⁶, C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo, donde el C₁-C₆alquilo C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo están opcionalmente sustituido con D, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

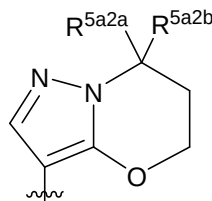
R^{5a2c} y R^{5a2d} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C₃-C₈cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde C₃-C₈cicloalquilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

R^{5a2c} y R^{5a2d} pueden formar un grupo oxo.

6. El compuesto de la reivindicación 5, o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, donde cada R^{5a2c} y R^{5a2d} es independientemente H, halógeno, OH, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, C₁-C₆alquilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo.

7. El compuesto de la reivindicación 5, o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{5a2c} y R^{5a2d} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C₃-C₈cicloalquilo o heterociclilo.

8. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal, solvato, o tautómero



farmacéuticamente aceptable de este, en donde R¹ es , donde

R^{5a2a} y R^{5a2b} son cada uno independientemente H, D, halógeno, OH, CN, -NO₂, -SR⁶, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, -C(O)R⁶, -S(O)₂R⁶, -C(O)OR⁶, C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo; donde el C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, y -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo

están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

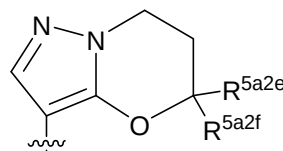
R^{5a2a} y R^{5a2b} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C₃-C₈cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde C₃-C₈cicloalquilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

R^{5a2a} y R^{5a2b} pueden formar un grupo oxo.

9. El compuesto de la reivindicación 8, o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, donde cada R^{5a2a} y R^{5a2b} es independientemente H, halógeno, OH, -OR⁶, -NR⁶R⁷, C₁-C₆alquilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo.

10. El compuesto de la reivindicación 8, o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{5a2a} y R^{5a2b} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C₃-C₈cicloalquilo o heterociclilo.

11. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal, solvato, o tautómero



farmacéuticamente aceptable de este, en donde R¹ es , donde

R^{5a2e} y R^{5a2f} son cada uno independientemente H, D, halógeno, OH, CN, -NO₂, -SR⁶, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, -C(O)R⁶, -S(O)₂R⁶, -C(O)OR⁶, C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alqueno, C₄-C₈cicloalqueno, C₂-C₆alquino, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo; donde el C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alqueno, C₄-C₈cicloalqueno, C₂-C₆alquino, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, y -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

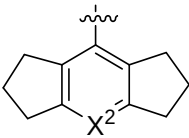
R^{5a2e} y R^{5a2f} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C₃-C₈cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde el C₃-C₈cicloalquilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

R^{5a2e} y R^{5a2f} puede formar un grupo oxo.

12. El compuesto de la reivindicación 11, o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde cada R^{5a2e} y R^{5a2f} son independientemente H, halógeno, OH, $-OR^6$, $-NR^6R^7$, C_1 - C_6 alquilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o $-CH_2$ - C_3 - C_8 cicloalquilo.

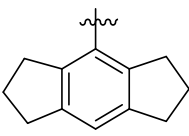
13. El compuesto de la reivindicación 11, o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{5a2e} y R^{5a2f} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo o heterociclilo.

14. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, o una sal, solvato o

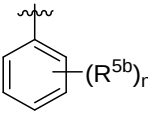
tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde X^1 es O y R^2 es .

15. El compuesto de la reivindicación 14, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde X^2 es CR^{5b} y R^{5b} es H, flúor, cloro, o metilo.

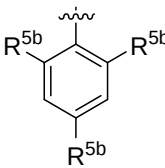
16. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, o una sal, solvato o

tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde X^1 es O y R^2 es .

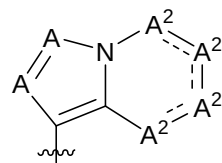
17. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, o una sal, solvato o

tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde X^1 es O y R^2 es .

18. El compuesto de la reivindicación 17, o una sal, solvato o tautómero

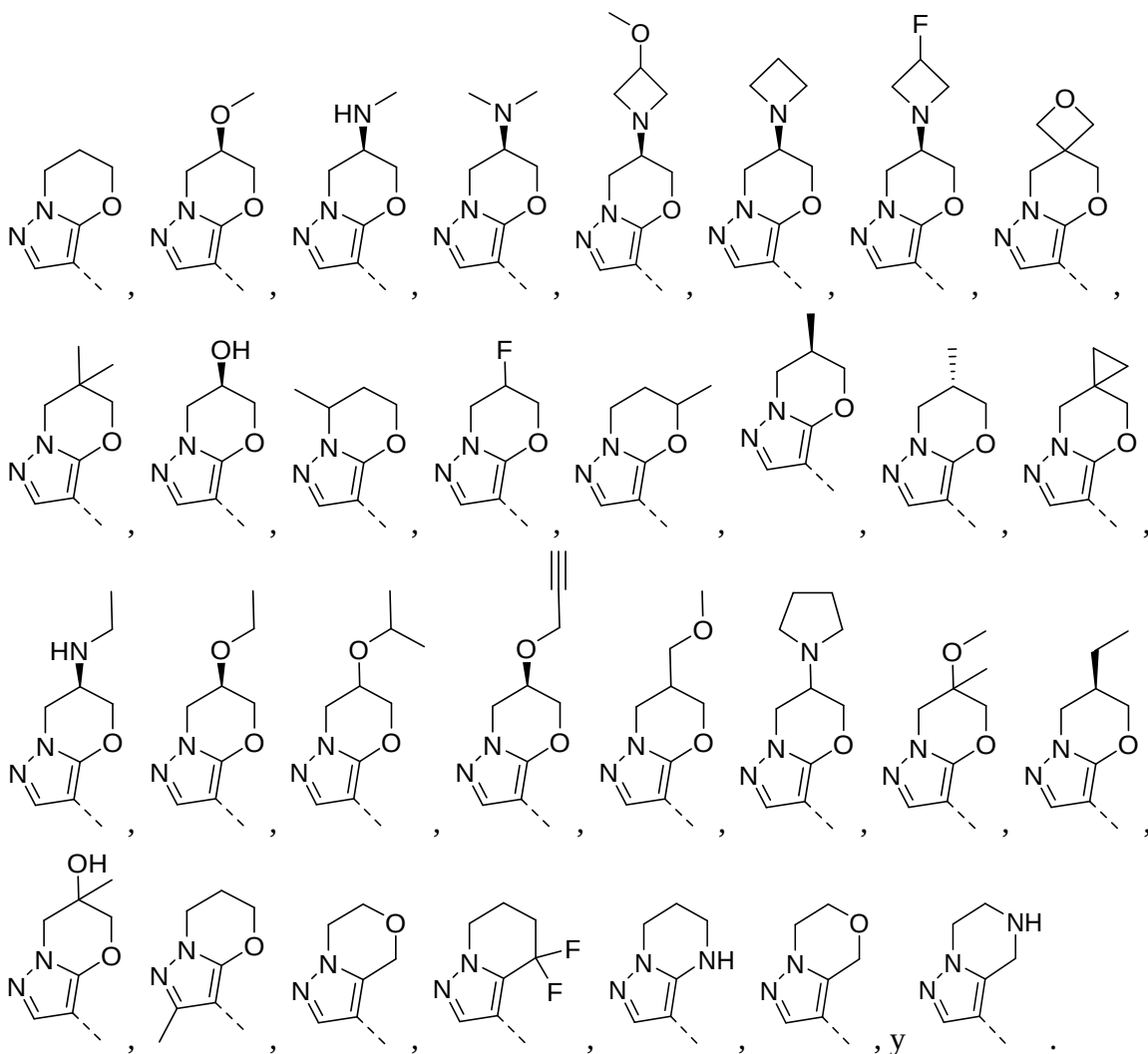
farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 es , y cada R^{5b} es independientemente seleccionado del grupo que consiste de H, halogeno, $-OH$, $-CN$, NO_2 , $-OR^6$, alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , y cicloalquenilo C_4 - C_8 .

19. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 o 14 a 18, o una sal, solvato

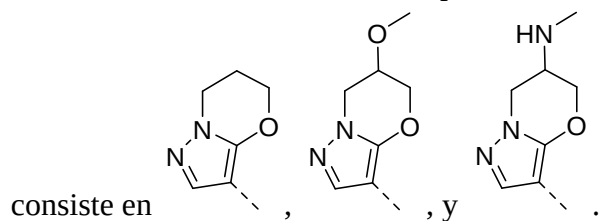


o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde X¹ es O y R¹ es .

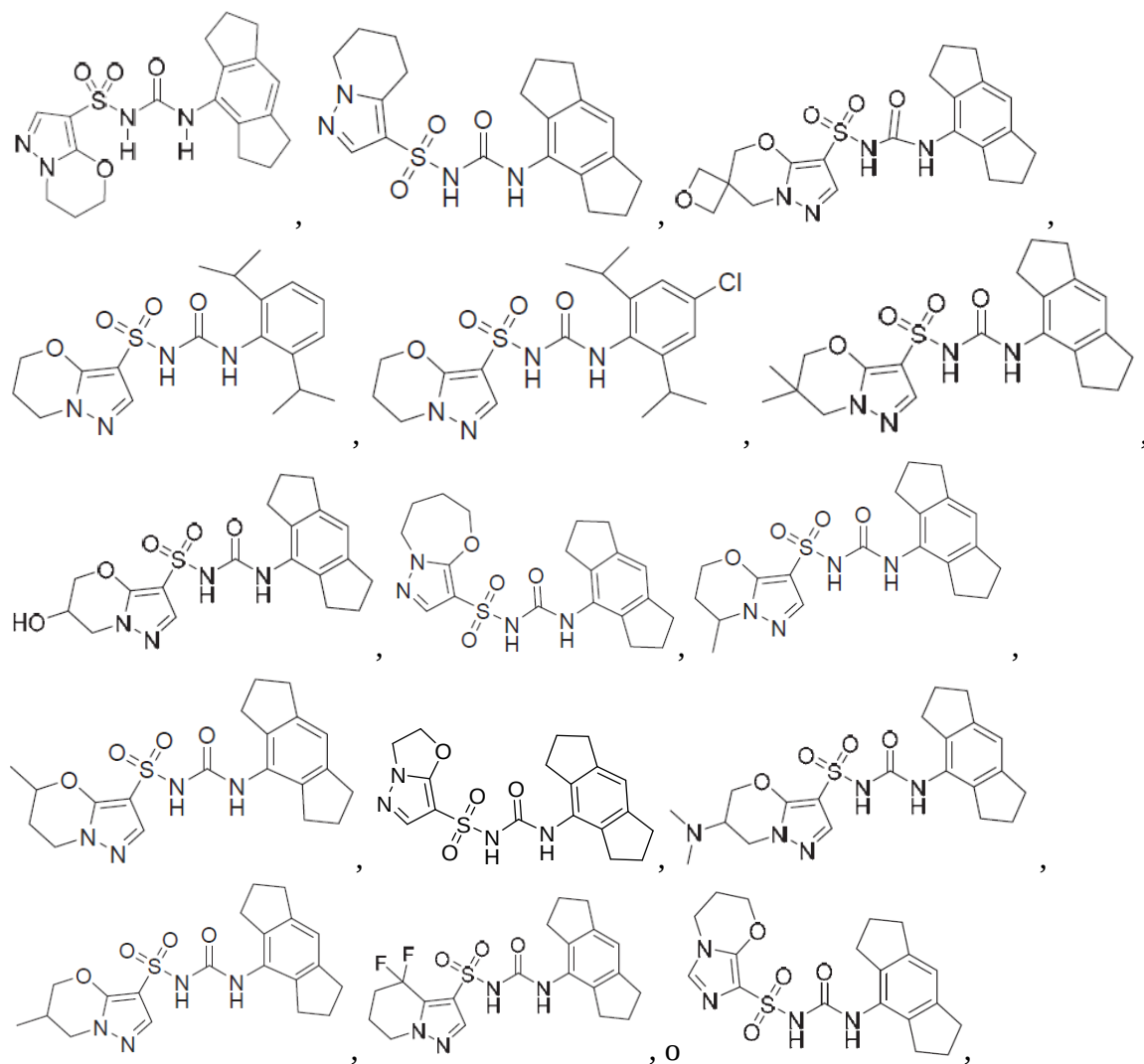
20. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 o 14 a 19, o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en,



21. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 o 14 a 19, o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde R¹ se selecciona entre el grupo que

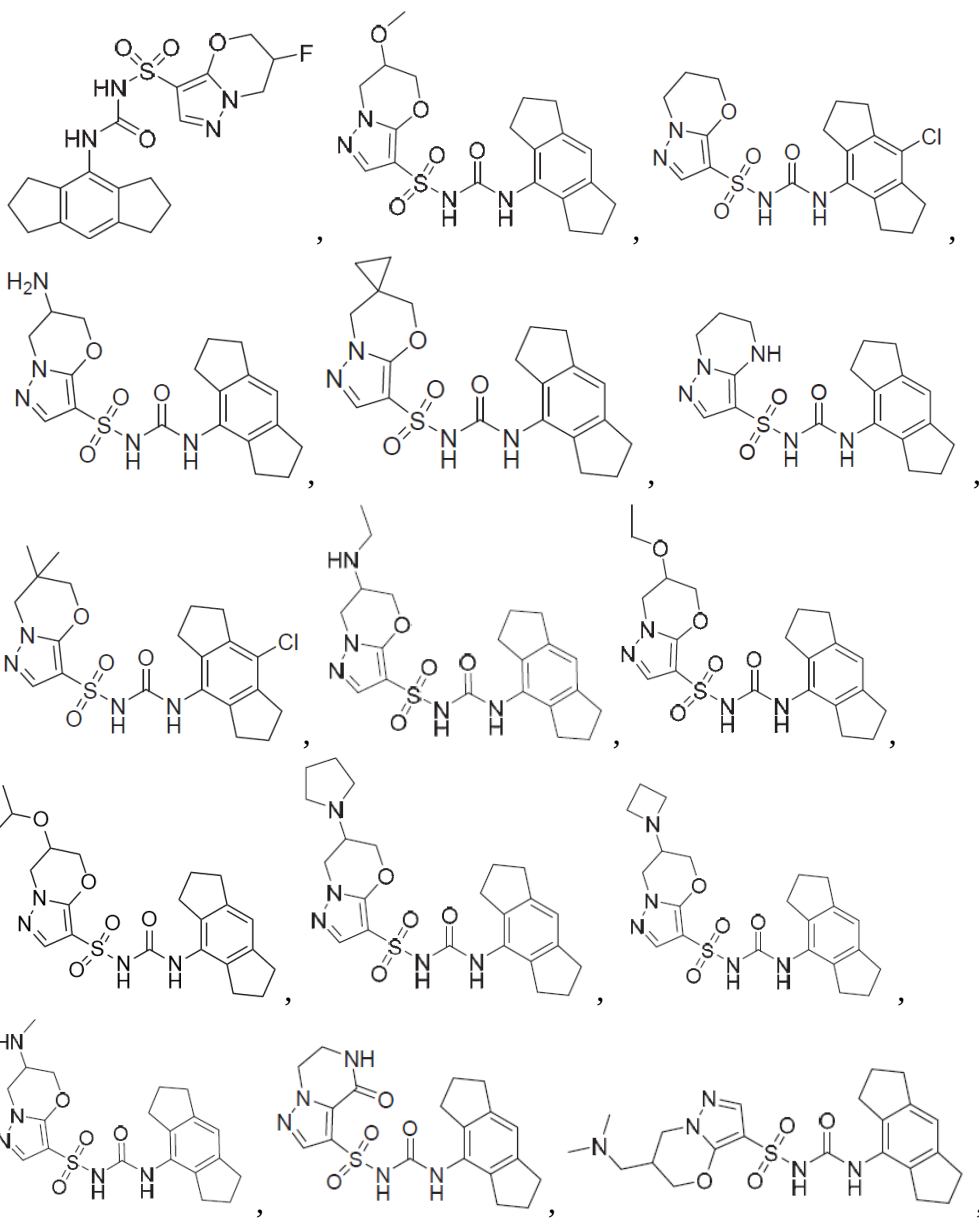


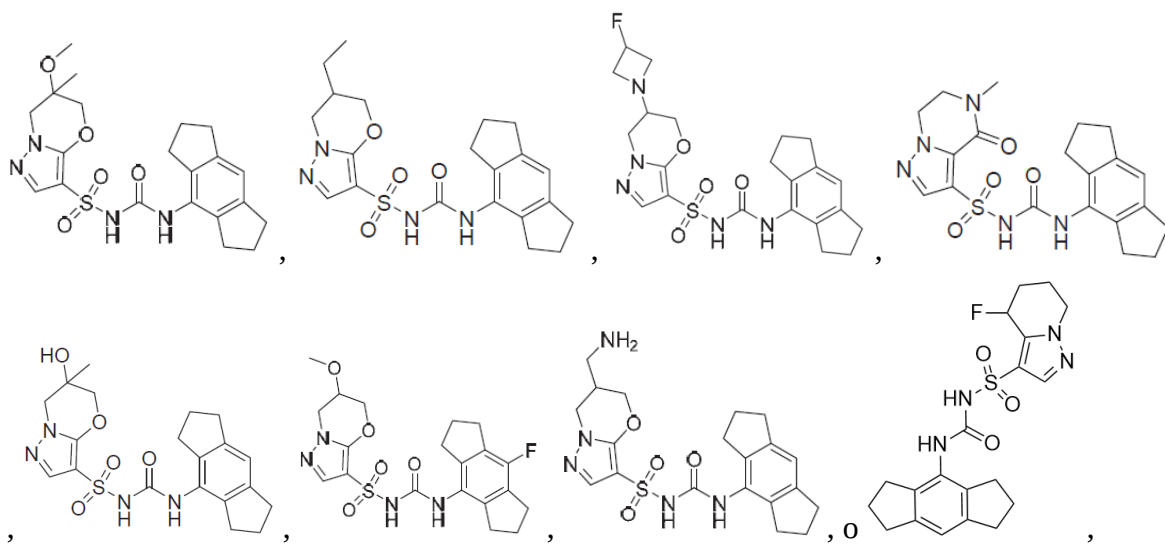
22. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

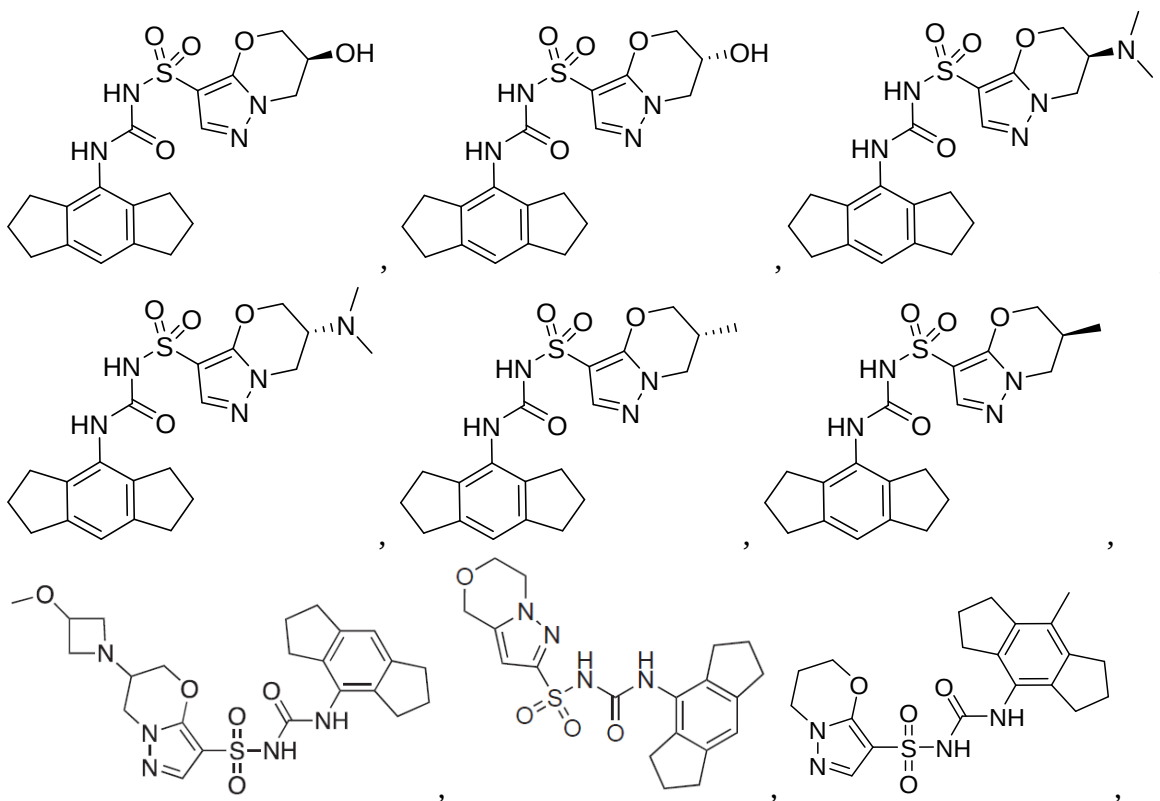
23. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto es:

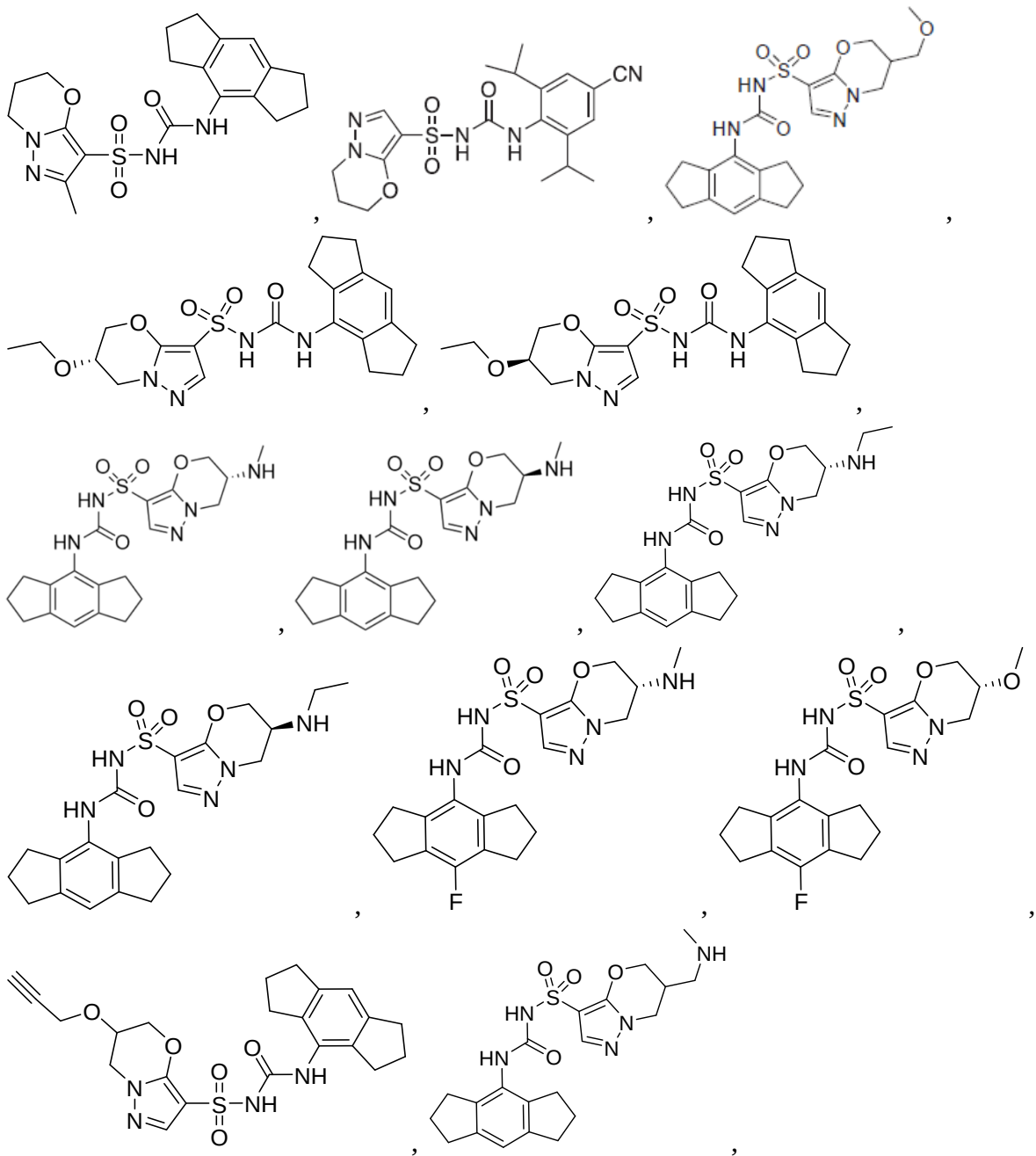


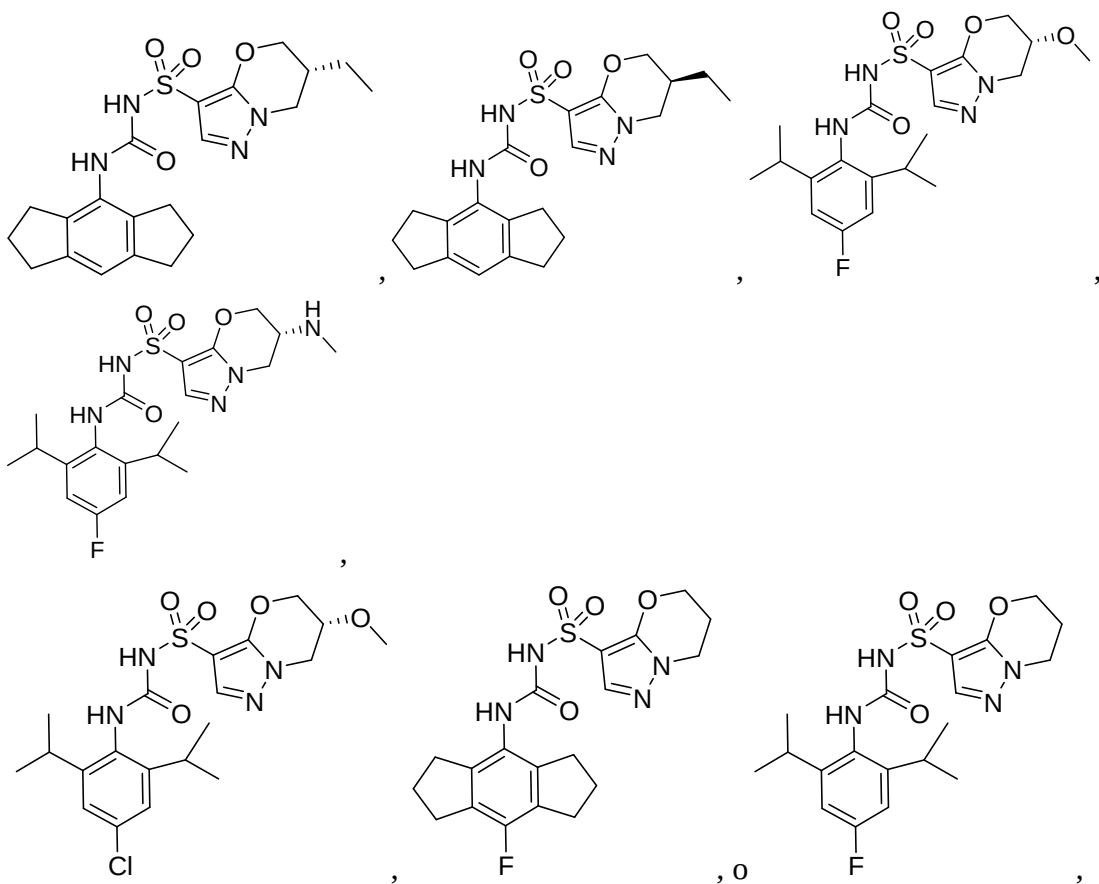


o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

24. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:

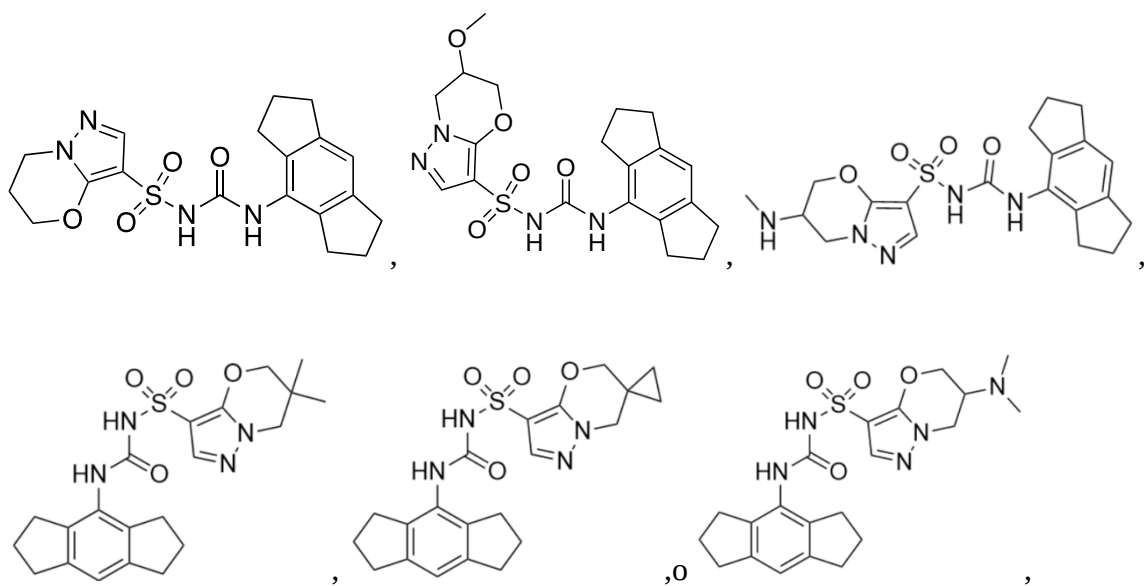






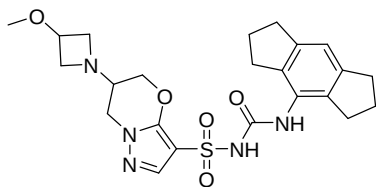
o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

25. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



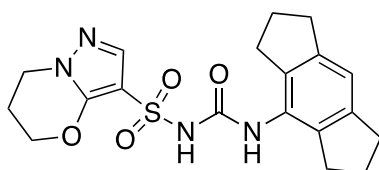
o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

26. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



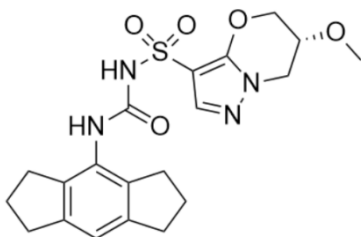
o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

27. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



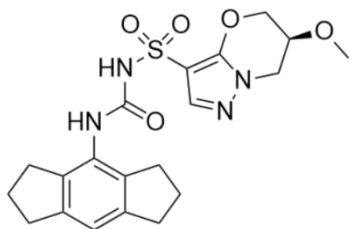
o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

28. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



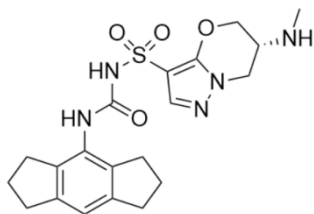
o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

29. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



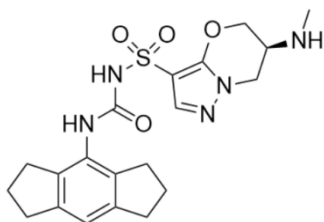
o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

30. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



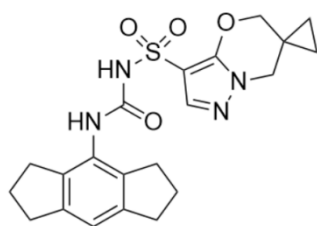
o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

31. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



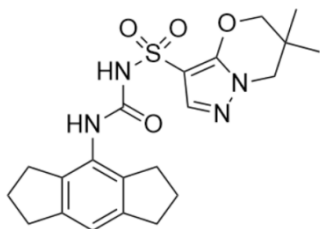
o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

32. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



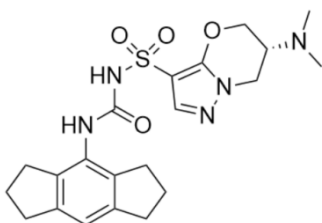
o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

33. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



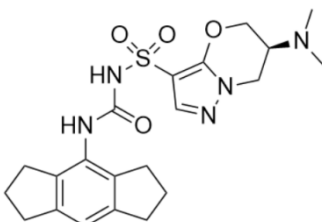
o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

34. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



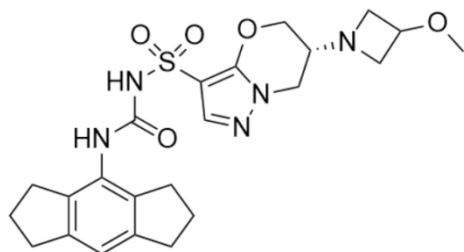
o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

35. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



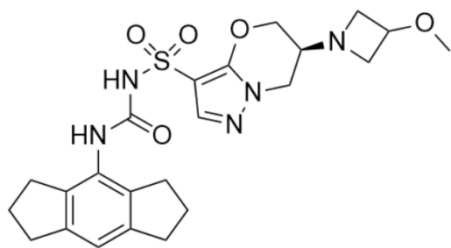
o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

36. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

37. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

38. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, y un vehículo farmacéuticamente aceptable.