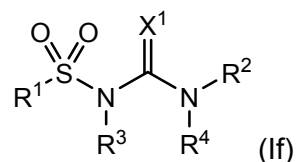


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula If:

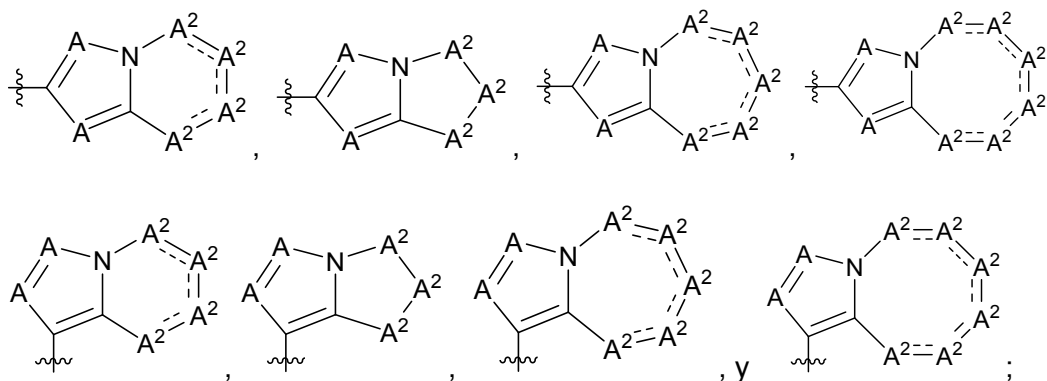


o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este,

5 donde:

X^1 es O o S;

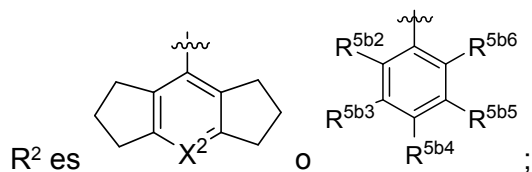
R^1 se selecciona entre el grupo que consiste en



10 donde == representa una unión simple o una unión doble siempre que el anillo que comprende uno o más A^2 sea un anillo no aromático;

cada A es en forma independiente CR^{5a1} o N;

cada A^2 es en forma independiente CR^{5a2} , $C(R^{5a2})_2$, N, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$;



15 X^2 es N o CR^{5b1} ;

R^3 y R^4 son H;

cada R^{5a1} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, CN, $-NO_2$, $-SR^6$, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, $-NR^6C(O)R^6$, $-NR^6C(O)OR^6$, $-NR^6C(O)NR^6$, C_1 - C_6 alquilo, C_2 - C_6 alquenilo, C_4 - C_8 cicloalquenilo, C_2 -

C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo; donde C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, y -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, -CN, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), -N(C₁-C₆alquilo)₂, -NR⁶C(O)OR⁶, o -NR⁶C(O)R⁶;

- 5 cada R^{5a2} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, CN, -NO₂, -SR⁶, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, -C(O)R⁶, -S(O)₂R⁶, -C(O)OR⁶, -C(O)NR⁶, C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo; donde C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, y -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, -CN, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), -N(C₁-C₆alquilo)₂, -NR⁶C(O)OR⁶, -NR⁶C(O)R⁶, -NR⁶C(O)NR⁶, -NR⁶C(O)R⁶, o -NR⁶S(O)₂R⁶; o
- 10

- dos R^{5a2} 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), -N(C₁-C₆alquilo)₂, -S(O)₂R⁶, -COR⁶, -NR⁶C(O)OR⁶, -NR⁶C(O)R⁶, -NR⁶C(O)NR⁶, o -NR⁶S(O)₂R⁶; o
- 15

dos R^{5a2} geminales pueden formar un grupo oxo;

- R^{5b1} es H, D, halógeno, -CN, -OR⁶, o C₁-C₆alquilo, C₃-C₈cicloalquilo, -C(O)NR⁶, -C(O)OR⁶; donde C₁-C₆alquilo y C₃-C₈cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, -CN, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂;
- 20

cada R^{5b2}, R^{5b3}, R^{5b4}, R^{5b5}, y R^{5b6} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, -CN, -NO₂, -SR⁶, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₃-C₈cicloalquilo, o C₂-C₆alquinilo; donde C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₃-C₈cicloalquilo, y C₂-C₆alquinilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, -CN, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

- 25 dos R^{5b2}, R^{5b3}, R^{5b4}, R^{5b5}, y R^{5b6} adyacentes, junto con los átomos a los cuales están unidos, pueden formar C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo, donde C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo están opcionalmente sustituidos con halógeno, -CN, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; y

- R⁶ y R⁷ son en forma independiente, en cada caso, H, D, C₁-C₈alquilo, C₂-C₈alquenilo, C₂-C₈alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, C₄-C₈cicloalquenilo, 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 C₁-C₈alquilo, C₂-C₈alquenilo, C₂-C₈alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, C₄-C₈cicloalquenilo, heterociclilo, arilo, y
- 30

heteroarilo están opcionalmente sustituidos con D, -CN, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OH, -O-C₁-C₆alquilo, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

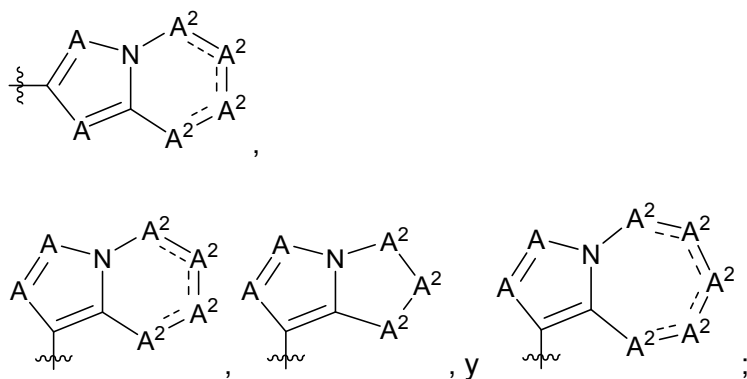
R⁶ y R⁷ junto con el átomo al que están unidos pueden formar heterociclilo o heteroarilo que contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O;

- 5 con la condición de que cuando el anillo que comprende A y/o A¹ es un imidazol, entonces al menos un A² es N, NR^{5a2}, O, S, o S(O)₂.

2. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que:

X¹ es O;

- 10 R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en



donde == representa una unión simple;

cada A² es en forma independiente C(R^{5a2})₂ o O;

- 15 X² es CR^{5b1};

cada R^{5a1} es en forma independiente H o C₁-C₆alquilo; donde C₁-C₆alquilo está opcionalmente sustituido con D, halógeno, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), -N(C₁-C₆alquilo)₂, -NR⁶C(O)OR⁶, o -NR⁶C(O)R⁶;

cada R^{5a2} es en forma independiente H, halógeno, OH, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, C₁-C₆alquilo, o heterociclilo; donde C₁-C₆alquilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, -OR⁶, -NH₂, NH(C₁-C₆alquilo), N(C₁-C₆alquilo)₂, -NR⁶C(O)OR⁶, o -NR⁶C(O)R⁶; o

- 20 dos R^{5a2} 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), -N(C₁-C₆alquilo)₂, o -S(O)₂-R⁶; o

dos R^{5a2} geminales pueden formar un grupo oxo;

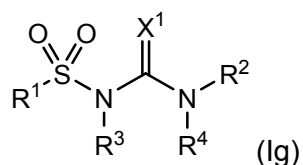
R^{5b1} es H, D, halógeno, o C_1 - C_6 alquilo;

cada R^{5b2} , R^{5b3} , R^{5b4} , R^{5b5} , y R^{5b6} es en forma independiente H, D, halógeno, -CN, -OR⁶, C_1 - C_6 alquilo, o C_3 - C_8 cicloalquilo; donde C_1 - C_6 alquilo y C_3 - C_8 cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, -OR⁶, -NH₂, -NH(C_1 - C_6 alquilo), o -N(C_1 - C_6 alquilo)₂; o

dos R^{5b2} , R^{5b3} , R^{5b4} , R^{5b5} , y R^{5b6} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, o heteroarilo, donde C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, o heteroarilo están opcionalmente sustituidos con halógeno o C_1 - C_6 alquilo; y

R^6 y R^7 son en forma independiente, en cada caso, H, D, C_1 - C_8 alquilo, C_2 - C_8 alquinilo, o arilo; donde C_1 - C_8 alquilo, C_2 - C_8 alquinilo, y arilo, están opcionalmente sustituidos con D, halógeno o C_1 - C_6 alquilo.

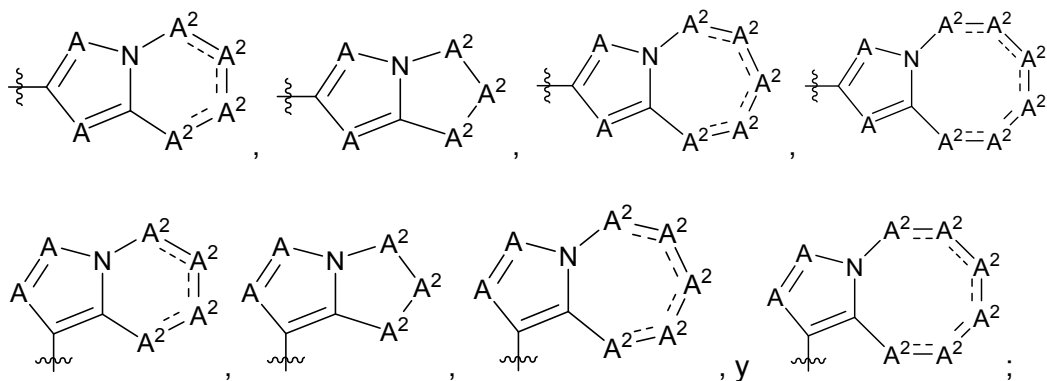
3. Un compuesto de la Fórmula Ig:



o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o un tautómero farmacéuticamente aceptable de este, donde:

X^1 es O o S;

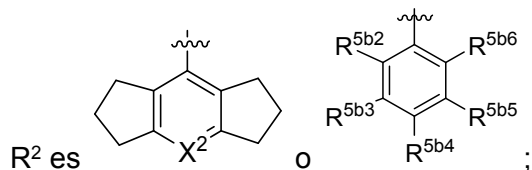
R^1 se selecciona entre el grupo que consiste en



donde == representa una unión simple o una unión doble siempre que el anillo que comprende uno o más A² sea un anillo no aromático;

cada A es en forma independiente CR^{5a1} o N;

cada A^2 es en forma independiente CR^{5a2} , $C(R^{5a2})_2$, N, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$;



X^2 es N o CR^{5b1} ;

R^3 y R^4 son H;

- 5 cada R^{5a1} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, CN, $-NO_2$, $-SR^6$, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, $-NR^6C(O)R^6$, $-NR^6C(O)OR^6$, $-NR^6C(O)NR^6$, 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, $-CN$, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6alquilo)$, $N(C_1-C_6alquilo)_2$, $-NR^6C(O)OR^6$, o $-NR^6C(O)R^6$;
- 10

cada R^{5a2} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, CN, $-NO_2$, $-SR^6$, $-OR^6$, $-C(O)R^6$, $-S(O)_2R^6$, $-C(O)OR^6$, $-C(O)NR^6$, 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, $-CN$, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NR^6C(O)OR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, $-NR^6C(O)NR^6$, o $-NR^6S(O)_2R^6$; o

15

- dos R^{5a2} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde C_3 - C_8 cicloalquilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-S(O)_2R^6$; $-COR^6$, $NR^6C(O)OR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, $-NR^6C(O)NR^6$, o $-NR^6S(O)_2R^6$; o
- 20

dos R^{5a2} geminales pueden formar un grupo oxo;

R^{5b1} es H, D, halógeno, $-CN$, $-OR^6$, o C_1 - C_6 alquilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, $-C(O)NR^6$, $-C(O)OR^6$; donde C_1 - C_6 alquilo y C_3 - C_8 cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, $-CN$, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6alquilo)$, o $-N(C_1-C_6alquilo)_2$;

- 25 cada R^{5b2} , R^{5b3} , R^{5b4} , R^{5b5} , y R^{5b6} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, $-CN$, $-NO_2$, $-SR^6$, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, C_1 - C_6 alquilo, C_2 - C_6 alquenilo, C_4 - C_8 cicloalquenilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, o C_2 - C_6 alquinilo; donde C_1 - C_6 alquilo, C_2 - C_6 alquenilo, C_4 - C_8 cicloalquenilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, y C_2 - C_6 alquinilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, $-CN$, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6alquilo)$, o $-N(C_1-C_6alquilo)_2$; o

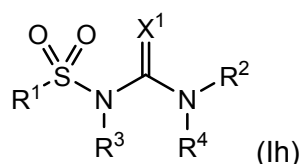
dos R^{5b2} , R^{5b3} , R^{5b4} , R^{5b5} , y R^{5b6} adyacentes, junto con los átomos a los cuales están unidos, pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo, donde C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo están opcionalmente sustituidos con halógeno, -CN, C_1 - C_6 alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C_1 - C_6 alquilo), o -N(C_1 - C_6 alquilo)₂; y

- 5 R^6 y R^7 son en forma independiente, 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, C_4 - C_8 cicloalquenilo, 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_2 - C_8 alquinilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, C_4 - C_8 cicloalquenilo, heterociclilo, arilo, y heteroarilo están opcionalmente sustituidos con D, -CN, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, -OH, -O- C_1 - C_6 alquilo, -NH₂, -NH(C_1 - C_6 alquilo), o -N(C_1 - C_6 alquilo)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;

con la condición de que cuando el anillo que comprende A y/o A¹ es un imidazol, entonces al menos un A² es N, NR^{5a2}, O, S, o S(O)₂.

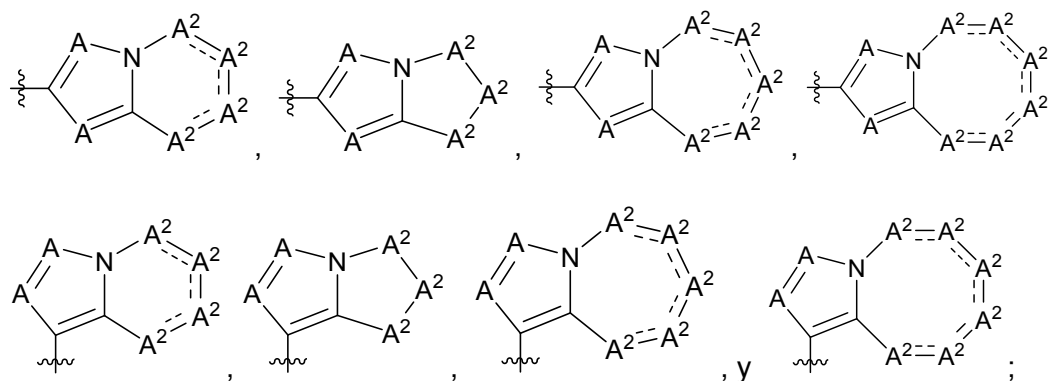
- 15 4. Un compuesto de la Fórmula 1h:



o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o un tautómero farmacéuticamente aceptable de este, dondeE:

X¹ es O o S;

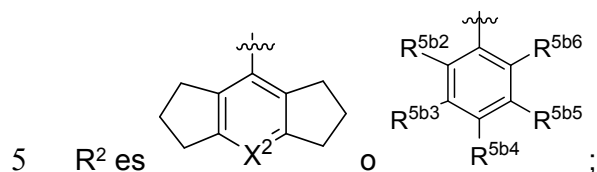
- 20 R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en



donde $\equiv$ representa una unión simple o una unión doble siempre que el anillo que comprende uno o más A^2 sea un anillo no aromático;

cada A es en forma independiente CR^{5a1} o N;

cada A^2 es en forma independiente CR^{5a2} , $C(R^{5a2})_2$, N, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$;



X^2 es N o CR^{5b1} ;

R^3 y R^4 son H;

10 cada R^{5a1} es en forma independiente H, D, halógeno, -OH, -CN, -NO₂, -SR⁶, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, -NR⁶C(O)R⁶, -NR⁶C(O)OR⁶, -NR⁶C(O)NR⁶, C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo; donde C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, y -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, -CN, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), -N(C₁-C₆alquilo)₂, -NR⁶C(O)OR⁶, o -NR⁶C(O)R⁶;

15 cada R^{5a2} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, -CN, -NO₂, -SR⁶, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, -C(O)R⁶, -S(O)₂R⁶, -C(O)OR⁶, -C(O)NR⁶, C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo; donde C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, y -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, -CN, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), -N(C₁-C₆alquilo)₂, -NR⁶C(O)OR⁶, o -NR⁶C(O)R⁶, -NR⁶C(O)NR⁶,
20 -NR⁶C(O)R⁶, o -NR⁶S(O)₂R⁶; o

donde al menos un R^{5a2} es -NHR⁶, -NR⁶R⁷, C₁-C₆alquilo, o heterociclilo que contiene N, donde C₁-C₆alquilo está sustituido con -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂, y donde el heterociclilo está opcionalmente sustituido con D, -CN, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), -N(C₁-C₆alquilo)₂, -NR⁶C(O)OR⁶, o -NR⁶C(O)R⁶, -NR⁶C(O)NR⁶, -NR⁶C(O)R⁶, o -NR⁶S(O)₂R⁶;

25 R^{5b1} es H, D, halógeno, -CN, -OR⁶, o C₁-C₆alquilo, C₃-C₈cicloalquilo, -C(O)NR⁶, -C(O)OR⁶; donde C₁-C₆alquilo y C₃-C₈cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, -CN, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂;

cada R^{5b2} , R^{5b3} , R^{5b4} , R^{5b5} , y R^{5b6} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, -CN, -NO₂, -SR⁶, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₃-C₈cicloalquilo, o C₂-C₆alquinilo; donde C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₃-C₈cicloalquilo, y C₂-C₆alquinilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, -CN, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

5 dos R^{5b2} , R^{5b3} , R^{5b4} , R^{5b5} , y R^{5b6} adyacentes, junto con los átomos a los cuales están unidos, pueden formar C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo, donde C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo están opcionalmente sustituidos con halógeno, -CN, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; y

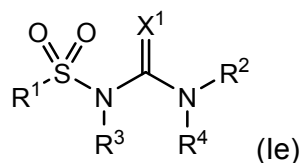
10 R^6 y R^7 son en forma independiente, en cada caso, H, D, C₁-C₈alquilo, C₂-C₈alquenilo, C₂-C₈alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, C₄-C₈cicloalquenilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo; donde heterociclilo y heteroarilo contienen 1-5 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde C₁-C₈alquilo, C₂-C₈alquenilo, C₂-C₈alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, C₄-C₈cicloalquenilo, heterociclilo, arilo, y heteroarilo están opcionalmente sustituidos con D, -CN, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OH, -O-C₁-C₆alquilo, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

15 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;

con la condición de que cuando el anillo que comprende A y/o A¹ es un imidazol, entonces al menos un A² es N, NR^{5a2}, O, S, o S(O)₂.

5. Un compuesto de la Fórmula Ie:

20

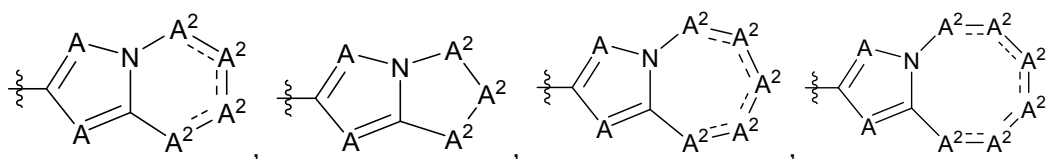


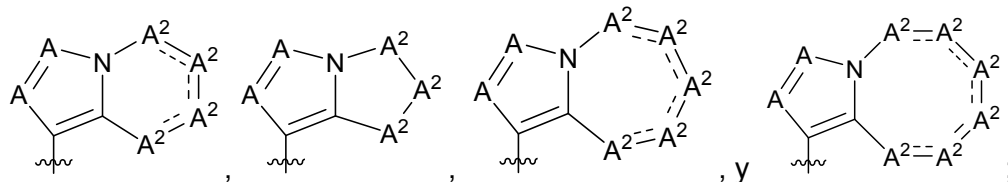
o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o un tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

X¹ es O o S;

R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en

25

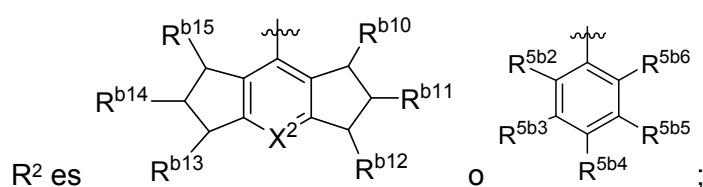




donde $\equiv$ representa una unión simple o una unión doble siempre que el anillo que comprende uno o más A^2 sea un anillo no aromático;

cada A es en forma independiente CR^{5a1} o N;

- 5 cada A^2 es en forma independiente CR^{5a2} , $C(R^{5a2})_2$, N, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$;



X^2 es N o CR^{5b1} ;

cada R^{b10} , R^{b11} , R^{b12} , R^{b13} , R^{b14} , y R^{b15} es en forma independiente H, -OH, o oxo;

R^3 y R^4 son H;

- 10 cada R^{5a1} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, CN, $-NO_2$, $-SR^6$, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, $-NR^6C(O)R^6$, $-NR^6C(O)OR^6$, $-NR^6C(O)NR^6$, 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, -CN, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6alquilo)$, $-N(C_1-C_6alquilo)_2$, $-NR^6C(O)OR^6$, o $-NR^6C(O)R^6$;
- 15

cada R^{5a2} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, CN, $-NO_2$, $-SR^6$, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, $-C(O)R^6$, $-S(O)_2R^6$, $-C(O)OR^6$, $-C(O)NR^6$, 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, -CN, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6alquilo)$, $-N(C_1-C_6alquilo)_2$, $-NR^6C(O)OR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, $NR^6C(O)NR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, o $-NR^6S(O)_2R^6$; o

20

dos R^{5a2} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde C_3 - C_8 cicloalquilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C_1 -

25

C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), -N(C₁-C₆alquilo)₂, -S(O)₂-R⁶, -COR⁶, NR⁶C(O)OR⁶, -NR⁶C(O)R⁶, -NR⁶C(O)NR⁶, o -NR⁶S(O)₂R⁶; o

dos R^{5a2} geminales pueden formar un grupo oxo;

- 5 R^{5b1} es H, D, halógeno, -CN, -OR⁶, o C₁-C₆alquilo, C₃-C₈cicloalquilo, -C(O)NR⁶, -C(O)OR⁶; donde C₁-C₆alquilo y C₃-C₈cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, -CN, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂;

- 10 cada R^{5b2}, R^{5b3}, R^{5b4}, R^{5b5}, y R^{5b6} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, -CN, -NO₂, -SR⁶, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₃-C₈cicloalquilo, o C₂-C₆alquinilo; donde C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₃-C₈cicloalquilo, y C₂-C₆alquinilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, -CN, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

dos R^{5b2}, R^{5b3}, R^{5b4}, R^{5b5}, y R^{5b6} adyacentes, junto con los átomos a los cuales están unidos, pueden formar C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo, donde C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo están opcionalmente sustituidos con halógeno, -CN, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; y

- 15 R⁶ y R⁷ son en forma independiente, en cada caso, H, D, C₁-C₈alquilo, C₂-C₈alquenilo, C₂-C₈alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, C₄-C₈cicloalquenilo, 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 C₁-C₈alquilo, C₂-C₈alquenilo, C₂-C₈alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, C₄-C₈cicloalquenilo, heterociclilo, arilo, y heteroarilo están opcionalmente sustituidos con D, -CN, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OH, -O-C₁-C₆alquilo, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o
- 20

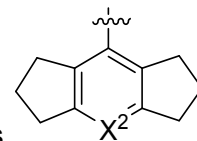
R⁶ y R⁷ junto con el átomo al que están unidos pueden formar heterociclilo o heteroarilo que contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O;

con la condición de que cuando el anillo que comprende A y/o A¹ es un imidazol, entonces al menos un A² es N, NR^{5a2}, O, S, o S(O)₂.

- 25 6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 y 3-5, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que X¹ es O.

7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, o una sal, fármaco, solvato, hidrato,

isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R² es

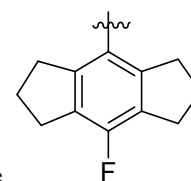


8. El compuesto de la reivindicación 7, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que X^2 es CR^{5b1} .

9. El compuesto de la reivindicación 8, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^{5b1} es H, halógeno, o C_1 - C_6 alquilo.

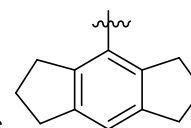
5 10. El compuesto de la reivindicación 8, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^{5b1} es H, fluoro, cloro, o metilo.

11. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, o una sal, fármaco, solvato, hidrato,



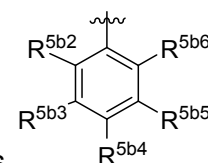
isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^2 es

12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, o una sal, fármaco, solvato, hidrato,



10 isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^2 es

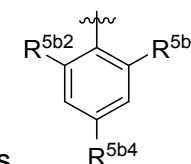
13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, o una sal, fármaco, solvato, hidrato,



isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^2 es

14. El compuesto de la reivindicación 13, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que cada R^{5b2} , R^{5b3} , R^{5b4} , R^{5b5} , y R^{5b6} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, CN, $-NO_2$, $-OR^6$, C_1 - C_6 alquilo, C_2 - C_6 alquenilo, C_4 - C_8 cicloalquenilo, o C_3 - C_8 cicloalquilo.

15. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-13, o una sal, fármaco, solvato, hidrato,



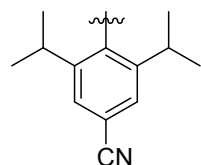
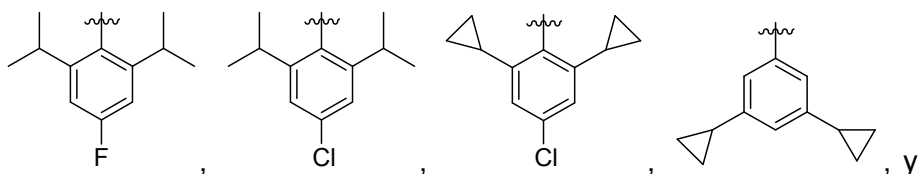
isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^2 es

20 16. El compuesto de la reivindicación 15, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que cada R^{5b2} , R^{5b3} , R^{5b4} , R^{5b5} , y R^{5b6} se

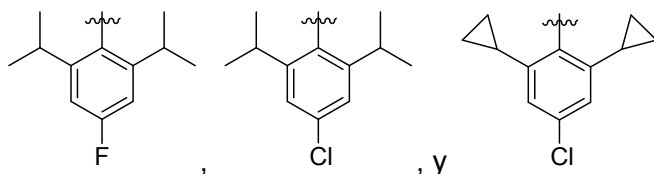
selecciona en forma independiente entre el grupo que consiste en H, D, halógeno, C₁-C₆alquilo, C₃-C₈cicloalquilo, y -CN.

17. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-16, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R² se selecciona

5 entre el grupo que consiste en



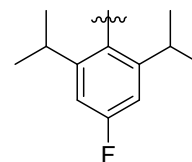
18. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-17, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R² se selecciona



entre el grupo que consiste en

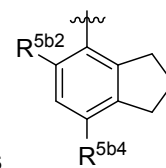
10 19. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-18, o una sal, fármaco, solvato, hidrato,

isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R² es



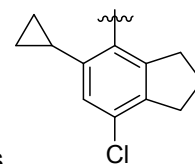
20. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-13, o una sal, fármaco, solvato, hidrato,

isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R² es



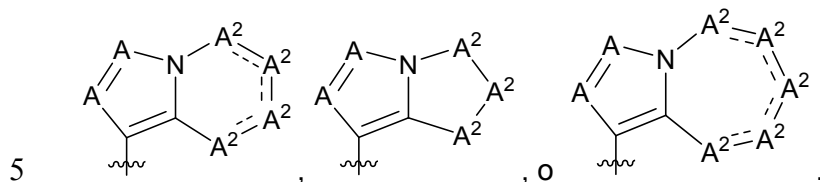
15 21. El compuesto de la reivindicación 20, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que cada R^{5b2} y R^{5b4} se selecciona entre el grupo que consiste en H, D, halógeno, C₁-C₆alquilo, C₃-C₈cicloalquilo, y -CN.

22. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 20 y 21, o una sal, fármaco, solvato, hidrato,

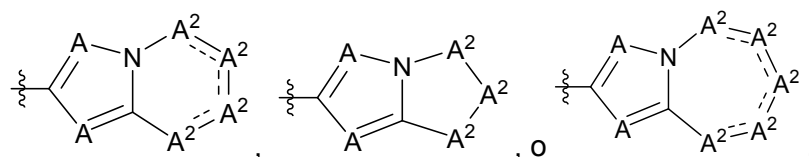


isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^2 es

23. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es



24. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es

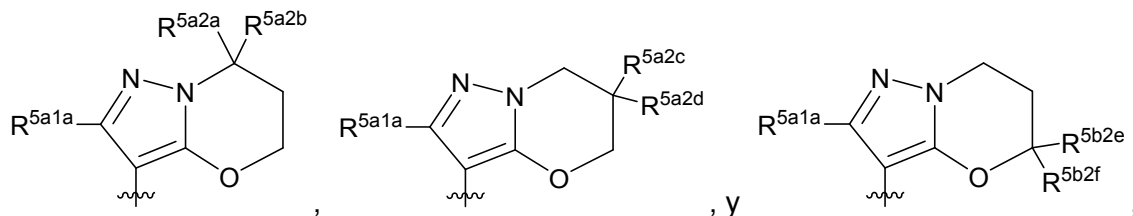


10 25. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-24, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que un A es CR^{5a1} y el otro A es N.

26. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-25, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que cada A^2 es en forma independiente $C(R^{5a2})_2$, NR^{5a2} , u O.

15 27. El compuesto de la reivindicación 26, caracterizado por que cada R^{5a2} es en forma independiente H, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, C_1-C_6 alquilo, o heterociclilo que contiene N, donde C_1-C_6 alquilo está sustituido con $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6$ alquilo), o $-N(C_1-C_6$ alquilo) $_2$, y donde el heterociclilo está opcionalmente sustituido con D, $-CN$, halógeno, C_1-C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6$ alquilo), $-N(C_1-C_6$ alquilo) $_2$, $-NR^6C(O)OR^6$, o $-NR^6C(O)R^6$, $-NR^6C(O)NR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, o $-NR^6S(O)_2R^6$.

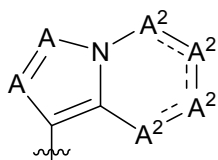
20 28. El compuesto de la reivindicación 27, caracterizado por que R^1 se selecciona entre el grupo que consiste en



donde R^{5a1a} es H, D, halógeno, OH, CN, $-\text{NO}_2$, $-\text{SR}^6$, $-\text{OR}^6$, $-\text{NHR}^6$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{OR}^6$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{NR}^6$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ 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 $\text{C}_1\text{-C}_6$ 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 $-\text{CH}_2\text{-C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, $-\text{CN}$, halógeno, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $-\text{OR}^6$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})$, $-\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})_2$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{OR}^6$, o $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{R}^6$. y

R^{5a2a} , R^{5a2b} , R^{5a2c} , R^{5a2d} , R^{5a2e} , y R^{5a2f} se seleccionan en forma independiente entre H, $-\text{NHR}^6$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, o heterociclilo que contiene N, donde $\text{C}_1\text{-C}_6$ 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, $-\text{CN}$, halógeno, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $-\text{OR}^6$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})$, $-\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})_2$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{OR}^6$, o $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{NR}^6$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{R}^6$, o $-\text{NR}^6\text{S}(\text{O})_2\text{R}^6$.

29. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-23, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es



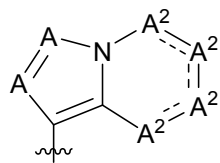
30. El compuesto de la reivindicación 29, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que un A es CR^{5a1} y el otro A es N.

31. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 29-30, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que cada A^2 es en forma independiente $\text{C}(\text{R}^{5a2})_2$, NR^{5a2} , o O.

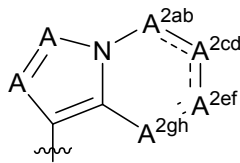
32. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 29-30, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que cada R^{5a2} es en forma independiente H, halógeno, OH, $-\text{OR}^6$, $-\text{NHR}^6$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $\text{C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o $-\text{CH}_2\text{-C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo.

33. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 20-32, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que dos R^{5a2} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo o heterociclilo.

34. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es



, que es una fórmula de



, donde

A^{2ab} se selecciona entre CR^{5a2} , $C(R^{5a2a})(R^{5a2b})$, N, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$;

A^{2cd} se selecciona entre CR^{5a2} , $C(R^{5a2c})(R^{5a2d})$, N, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$;

A^{2ef} se selecciona entre CR^{5a2} , $C(R^{5a2e})(R^{5a2f})$, N, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$; y

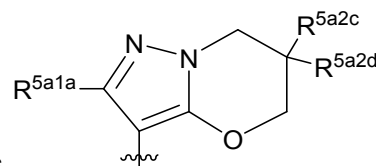
10 A^{2gh} se selecciona entre CR^{5a2} , $C(R^{5a2g})(R^{5a2h})$, N, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$;

cada R^{5a2a} , R^{5a2b} , R^{5a2c} , R^{5a2d} , R^{5a2e} , R^{5a2f} , R^{5a2g} , y R^{5a2h} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, CN, $-NO_2$, $-SR^6$, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, $-C(O)R^6$, $-S(O)_2R^6$, $-C(O)OR^6$, $-C(O)NR^6$, 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, $-CN$, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6alquilo)$, $-N(C_1-C_6alquilo)_2$, $-NR^6C(O)OR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, $NR^6C(O)NR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, o $-NR^6S(O)_2R^6$; o

20 dos R^{5a2a} , R^{5a2b} , R^{5a2c} , R^{5a2d} , R^{5a2e} , R^{5a2f} , R^{5a2g} , y R^{5a2h} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde C_3 - C_8 cicloalquilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6alquilo)$, $-N(C_1-C_6alquilo)_2$, $-S(O)_2R^6$, $-COR^6$, $NR^6C(O)OR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, $-NR^6C(O)NR^6$, o $-NR^6S(O)_2R^6$; o

dos R^{5a2a} , R^{5a2b} , R^{5a2c} , R^{5a2d} , R^{5a2e} , R^{5a2f} , R^{5a2g} , y R^{5a2h} geminales pueden formar un grupo oxo.

35. El compuesto de la reivindicación 34, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero



25 farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es

donde R^{5a1a} es H, D, halógeno, OH, CN, $-\text{NO}_2$, $-\text{SR}^6$, $-\text{OR}^6$, $-\text{NHR}^6$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{OR}^6$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{NR}^6$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ 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 $\text{C}_1\text{-C}_6$ 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 $-\text{CH}_2\text{-C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, $-\text{CN}$, halógeno, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $-\text{OR}^6$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})$, $-\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})_2$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{OR}^6$, o $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{R}^6$;

R^{5a2c} y R^{5a2d} son en forma independiente entre sí H, D, halógeno, OH, CN, $-\text{NO}_2$, $-\text{SR}^6$, $-\text{OR}^6$, $-\text{NHR}^6$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^6$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^6$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^6$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ 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 $\text{C}_1\text{-C}_6$ 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 $-\text{CH}_2\text{-C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, $-\text{CN}$, halógeno, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $-\text{OR}^6$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})$, $-\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})_2$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{OR}^6$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{R}^6$, $\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{NR}^6$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{R}^6$, o $-\text{NR}^6\text{S}(\text{O})_2\text{R}^6$; o

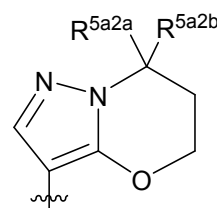
R^{5a2c} y R^{5a2d} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar $\text{C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde $\text{C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $-\text{OR}^6$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})$, $-\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})_2$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^6$, $-\text{COR}^6$, $\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{OR}^6$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{NR}^6\text{C}(\text{O})\text{NR}^6$, o $-\text{NR}^6\text{S}(\text{O})_2\text{R}^6$; o

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

36. El compuesto de la reivindicación 35, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que cada R^{5a2c} y R^{5a2d} es en forma independiente H, halógeno, OH, $-\text{OR}^6$, $-\text{NHR}^6$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $\text{C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o $-\text{CH}_2\text{-C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo.

37. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 35-36, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^{5a2c} y R^{5a2d} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar $\text{C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo o heterociclilo.

38. El compuesto de la reivindicación 34, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero



farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es , donde

R^{5a2a} y R^{5a2b} son en forma independiente entre sí H, D, halógeno, OH, CN, $-\text{NO}_2$, $-\text{SR}^6$, $-\text{OR}^6$, $-\text{NHR}^6$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{C(O)}\text{R}^6$, $-\text{S(O)}_2\text{R}^6$, $-\text{C(O)}\text{OR}^6$, $-\text{C(O)}\text{NR}^6$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ 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 $\text{C}_1\text{-C}_6$ 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 $-\text{CH}_2\text{-C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, $-\text{CN}$, halógeno, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $-\text{OR}^6$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})$, $-\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})_2$, $-\text{NR}^6\text{C(O)}\text{OR}^6$, $-\text{NR}^6\text{C(O)}\text{R}^6$, $\text{NR}^6\text{C(O)}\text{NR}^6$, $-\text{NR}^6\text{C(O)}\text{R}^6$, o $-\text{NR}^6\text{S(O)}_2\text{R}^6$; o

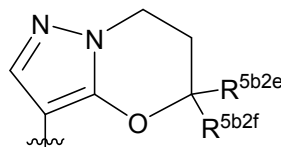
R^{5a2a} y R^{5a2b} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar $\text{C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde $\text{C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $-\text{OR}^6$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})$, $-\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})_2$, $-\text{S(O)}_2\text{R}^6$, $-\text{COR}^6$, $\text{NR}^6\text{C(O)}\text{OR}^6$, $-\text{NR}^6\text{C(O)}\text{R}^6$, $-\text{NR}^6\text{C(O)}\text{NR}^6$, o $-\text{NR}^6\text{S(O)}_2\text{R}^6$; o

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

39. El compuesto de la reivindicación 38, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que cada R^{5a2a} y R^{5a2b} es en forma independiente H, halógeno, OH, $-\text{OR}^6$, $-\text{NHR}^6$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $\text{C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o $-\text{CH}_2\text{-C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo.

40. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 38-39, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^{5a2a} y R^{5a2b} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar $\text{C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo o heterociclilo.

41. El compuesto de la reivindicación 33, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero



farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es , donde

R^{5a2e} y R^{5a2f} son en forma independiente entre sí en forma independiente H, D, halógeno, OH, CN, $-\text{NO}_2$, $-\text{SR}^6$, $-\text{OR}^6$, $-\text{NHR}^6$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{C(O)}\text{R}^6$, $-\text{S(O)}_2\text{R}^6$, $-\text{C(O)}\text{OR}^6$, $-\text{C(O)}\text{NR}^6$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ 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 $\text{C}_1\text{-C}_6$ 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 $-\text{CH}_2\text{-C}_3\text{-C}_8$ cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, $-\text{CN}$, halógeno, $\text{C}_1\text{-C}_6$ alquilo, $-\text{OR}^6$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})$, $-\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})_2$, $-\text{NR}^6\text{C(O)}\text{OR}^6$, $-\text{NR}^6\text{C(O)}\text{R}^6$, $\text{NR}^6\text{C(O)}\text{NR}^6$, $-\text{NR}^6\text{C(O)}\text{R}^6$, o $-\text{NR}^6\text{S(O)}_2\text{R}^6$; o

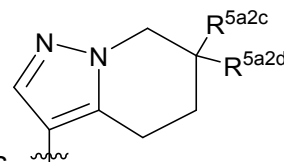
R^{5a2e} y R^{5a2f} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde C_3 - C_8 cicloalquilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6alquilo)$, $-N(C_1-C_6alquilo)_2$, $-S(O)_2-R^6$, $-COR^6$, $NR^6C(O)OR^6$,
5 $-NR^6C(O)R^6$, $-NR^6C(O)NR^6$, o $-NR^6S(O)_2R^6$; o

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

42. El compuesto de la reivindicación 41, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que cada R^{5a2e} y R^{5a2f} es en forma independiente H, halógeno, OH, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, C_1 - C_6 alquilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo,
10 arilo, heteroarilo, o $-CH_2-C_3-C_8$ cicloalquilo.

43. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 41-42, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^{5a2e} y R^{5a2f} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo o heterociclilo.

44. El compuesto de la reivindicación 34, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero



15 farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es , donde

R^{5a2c} y R^{5a2d} son en forma independiente entre sí H, D, halógeno, OH, CN, $-NO_2$, $-SR^6$, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, $-C(O)R^6$, $-S(O)_2R^6$, $-C(O)OR^6$, $-C(O)NR^6$, 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,
20 heteroarilo, y $-CH_2-C_3-C_8$ cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, $-CN$, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6alquilo)$, $-N(C_1-C_6alquilo)_2$, $-NR^6C(O)OR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, $NR^6C(O)NR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, o $-NR^6S(O)_2R^6$; o

R^{5a2c} y R^{5a2d} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde C_3 - C_8 cicloalquilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6alquilo)$, $-N(C_1-C_6alquilo)_2$, $-S(O)_2-R^6$, $-COR^6$, $NR^6C(O)OR^6$,
25 $-NR^6C(O)R^6$, $-NR^6C(O)NR^6$, o $-NR^6S(O)_2R^6$; o

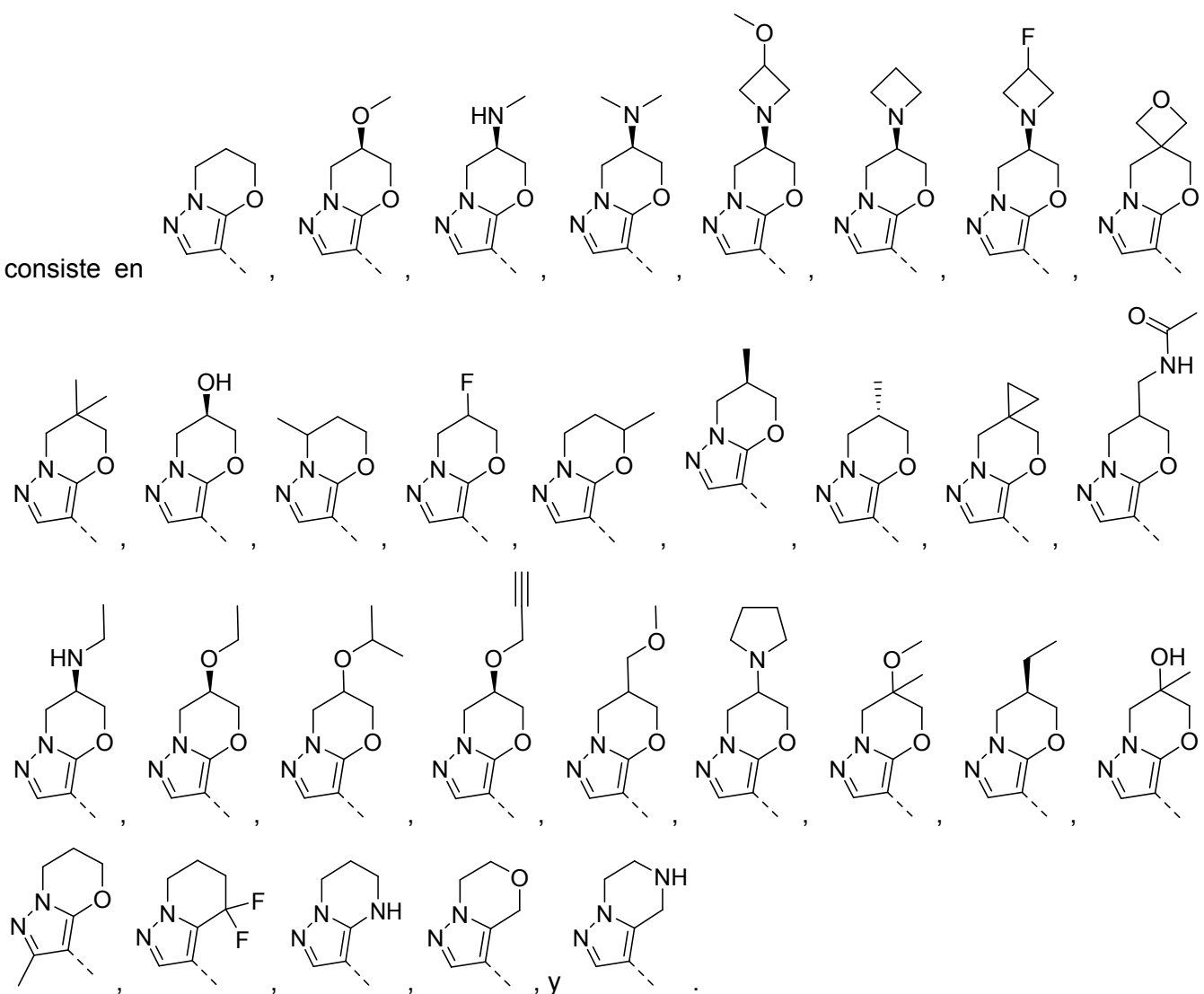
R^{5a2c} y R^{5a2d} pueden formar un grupo oxo.

45. El compuesto de la reivindicación 44, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que cada R^{5a2c} y R^{5a2d} es en forma independiente H, halógeno, OH, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, C_1 - C_6 alquilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o $-CH_2$ - C_3 - C_8 cicloalquilo.

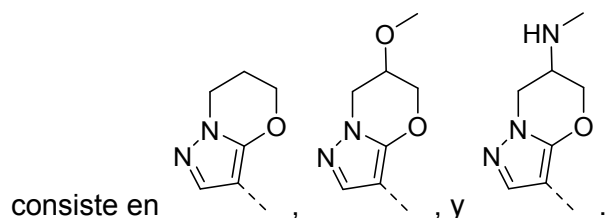
5 46. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 44-45, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^{5a2c} y R^{5a2d} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo o heterociclilo.

47. El compuesto de la reivindicación 29, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 se selecciona entre el grupo que

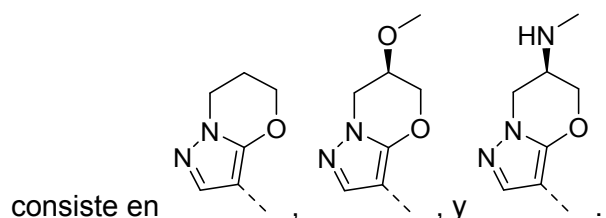
10 consiste en



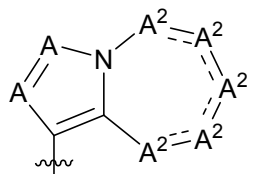
48. El compuesto de la reivindicación 29, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 se selecciona entre el grupo que



49. El compuesto de la reivindicación 29, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 se selecciona entre el grupo que



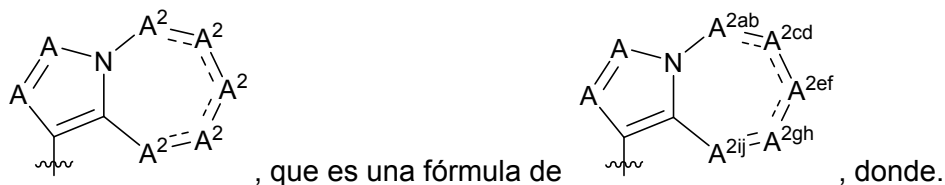
50. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es



51. El compuesto de la reivindicación 50, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que un A es CR^{5a1} y el otro A es N.

52. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 50-51, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que cada A^2 es en forma independiente $C(R^{5a2})_2$, NR^{5a2} , o O.

53. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es



A^{2ab} se selecciona entre CR^{5a2} , $C(R^{5a2a})(R^{5a2b})$, N, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$;

A^{2cd} se selecciona entre CR^{5a2} , $C(R^{5a2c})(R^{5a2d})$, N, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$;

A^{2ef} se selecciona entre CR^{5a2} , $C(R^{5a2e})(R^{5a2f})$, N, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$; y

A^{2gh} se selecciona entre CR^{5a2} , $C(R^{5a2g})(R^{5a2h})$, N, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$;

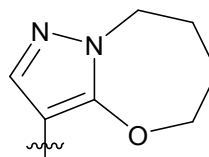
A^{2ij} se selecciona entre CR^{5a2} , $C(R^{5a2i})(R^{5a2j})$, N, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$;

5 cada R^{5a2a} , R^{5a2b} , R^{5a2c} , R^{5a2d} , R^{5a2e} , R^{5a2f} , R^{5a2g} , R^{5a2h} , R^{5a2i} , y R^{5a2j} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, CN, $-NO_2$, $-SR^6$, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, $-C(O)R^6$, $-S(O)_2R^6$, $-C(O)OR^6$, $-C(O)NR^6$, 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, $-CN$, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6$ alquilo), $-N(C_1$ -
10 C_6 alquilo) $_2$, $-NR^6C(O)OR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, $NR^6C(O)NR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, o $-NR^6S(O)_2R^6$; o

dos R^{5a2a} , R^{5a2b} , R^{5a2c} , R^{5a2d} , R^{5a2e} , R^{5a2f} , R^{5a2g} , R^{5a2h} , R^{5a2i} , y R^{5a2j} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde C_3 - C_8 cicloalquilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6$ alquilo), $-N(C_1$ -
15 C_6 alquilo) $_2$, $-S(O)_2R^6$, $-COR^6$, $NR^6C(O)OR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, $-NR^6C(O)NR^6$, o $-NR^6S(O)_2R^6$; o

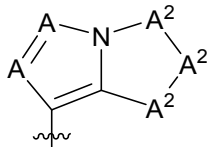
dos R^{5a2a} , R^{5a2b} , R^{5a2c} , R^{5a2d} , R^{5a2e} , R^{5a2f} , R^{5a2g} , R^{5a2h} , R^{5a2i} , y R^{5a2j} geminales pueden formar un grupo oxo.

54. El compuesto de la reivindicación 50, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero



farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es

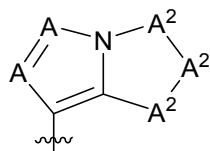
55. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es
20



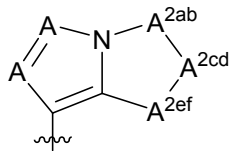
56. El compuesto de la reivindicación 55, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que uno A es CR^{5a1} y el otro A es N.

57. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 55-56, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que cada A^2 es en forma independiente $C(R^{5a2})_2$, NR^{5a2} , o O.
25

58. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es



., que es una fórmula de



., donde.

A^{2ab} se selecciona entre $C(R^{5a2a})(R^{5a2b})$, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$;

5 A^{2cd} se selecciona entre $C(R^{5a2c})(R^{5a2d})$, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$;

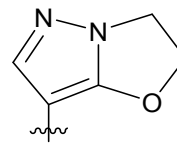
A^{2ef} se selecciona entre $C(R^{5a2e})(R^{5a2f})$, NR^{5a2} , O, S, o $S(O)_2$; y

10 cada R^{5a2a} , R^{5a2b} , R^{5a2c} , R^{5a2d} , R^{5a2e} , y R^{5a2f} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, CN, $-NO_2$, $-SR^6$, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, $-C(O)R^6$, $-S(O)_2R^6$, $-C(O)OR^6$, $-C(O)NR^6$, 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, $-CN$, halógeno, C_1-C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6$ alquilo), $-N(C_1-C_6$ alquilo) $_2$, $-NR^6C(O)OR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, $NR^6C(O)NR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, o $-NR^6S(O)_2R^6$; o

15 dos R^{5a2a} , R^{5a2b} , R^{5a2c} , R^{5a2d} , R^{5a2e} , y R^{5a2f} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3-C_8 cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde C_3-C_8 cicloalquilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C_1-C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1-C_6$ alquilo), $-N(C_1-C_6$ alquilo) $_2$, $-S(O)_2R^6$, $-COR^6$, $NR^6C(O)OR^6$, $-NR^6C(O)R^6$, $-NR^6C(O)NR^6$, o $-NR^6S(O)_2R^6$; o

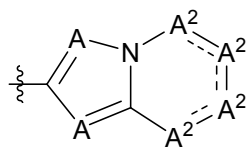
dos R^{5a2a} , R^{5a2b} , R^{5a2c} , R^{5a2d} , R^{5a2e} , y R^{5a2f} geminales pueden formar un grupo oxo.

20 59. El compuesto de la reivindicación 55, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero



farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es

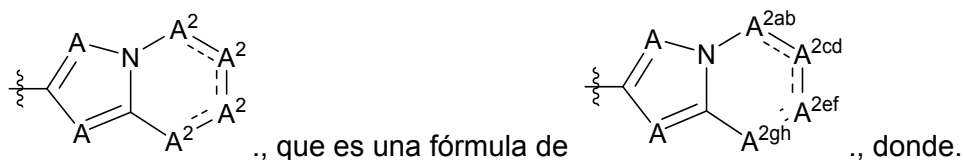
60. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R^1 es



61. El compuesto de la reivindicación 60, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que un A es CR^{5a1} y el otro A es N.

62. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 60-61, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que cada A² es en forma independiente C(R^{5a2})₂, NR^{5a2}, o O.

63. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que R¹ es



A^{2ab} se selecciona entre CR^{5a2}, C(R^{5a2a})(R^{5a2b}), N, NR^{5a2}, O, S, o S(O)₂;

10 A^{2cd} se selecciona entre CR^{5a2}, C(R^{5a2c})(R^{5a2d}), N, NR^{5a2}, O, S, o S(O)₂;

A^{2ef} se selecciona entre CR^{5a2}, C(R^{5a2e})(R^{5a2f}), N, NR^{5a2}, O, S, o S(O)₂; y

A^{2gh} se selecciona entre CR^{5a2}, C(R^{5a2g})(R^{5a2h}), N, NR^{5a2}, O, S, o S(O)₂;

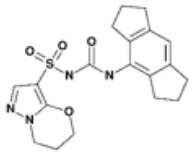
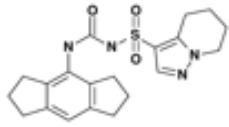
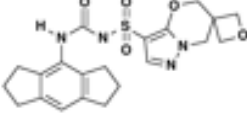
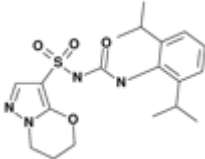
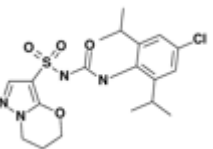
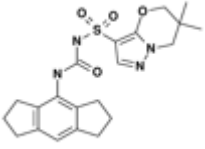
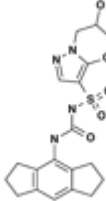
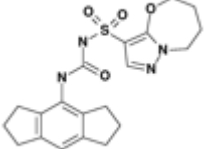
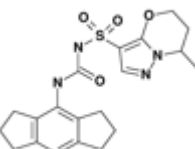
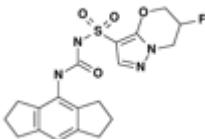
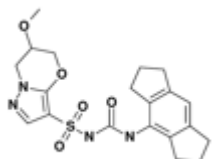
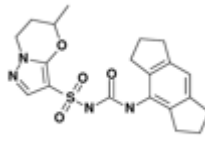
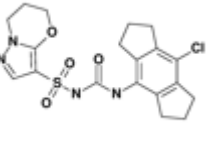
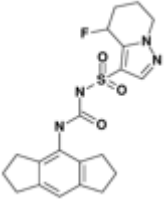
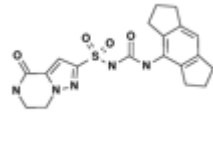
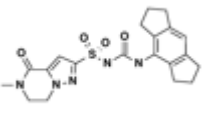
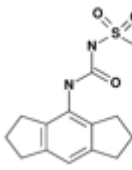
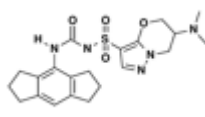
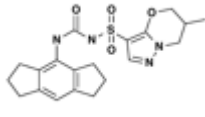
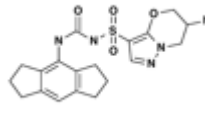
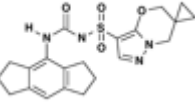
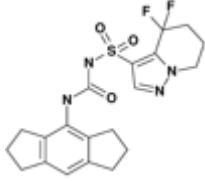
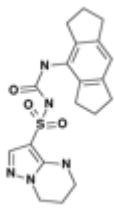
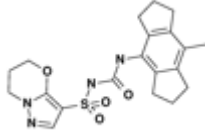
15 cada R^{5a2a}, R^{5a2b}, R^{5a2c}, R^{5a2d}, R^{5a2e}, R^{5a2f}, R^{5a2g}, y R^{5a2h} es en forma independiente H, D, halógeno, OH, CN, -NO₂, -SR⁶, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, -C(O)R⁶, -S(O)₂R⁶, -C(O)OR⁶, -C(O)NR⁶, C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alqueno, C₄-C₈cicloalqueno, C₂-C₆alquino, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo; donde C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alqueno, C₄-C₈cicloalqueno, C₂-C₆alquino, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, y -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo están opcionalmente sustituidos con D, -CN, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), -N(C₁-C₆alquilo)₂, -NR⁶C(O)OR⁶, -NR⁶C(O)R⁶, NR⁶C(O)NR⁶, -NR⁶C(O)R⁶, o -NR⁶S(O)₂R⁶ o

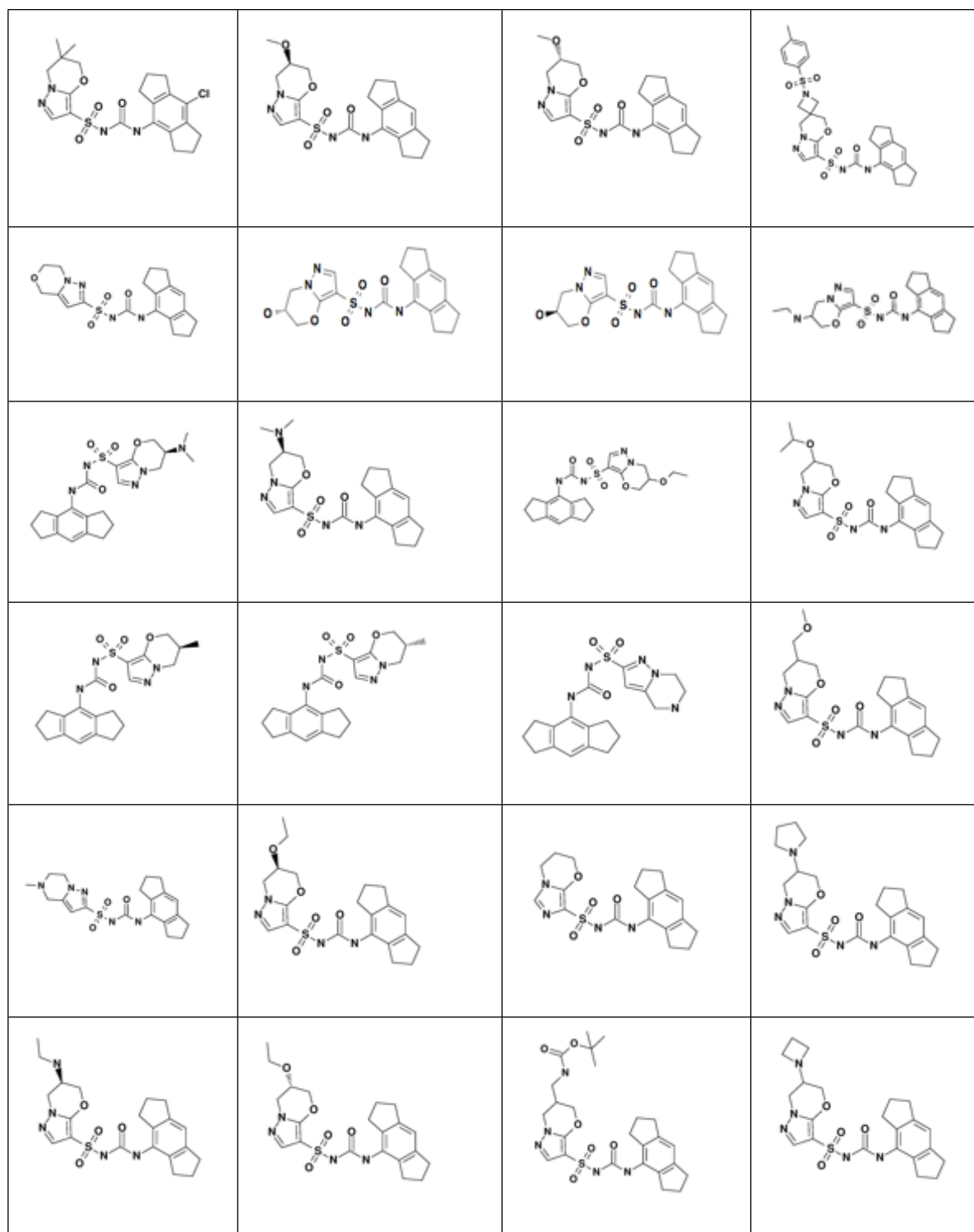
20 dos de R^{5a2a}, R^{5a2b}, R^{5a2c}, R^{5a2d}, R^{5a2e}, R^{5a2f}, R^{5a2g}, y R^{5a2h} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C₃-C₈cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde C₃-C₈cicloalquilo y heterociclilo están opcionalmente sustituidos con D, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), -N(C₁-C₆alquilo)₂, -S(O)₂-R⁶, -COR⁶, NR⁶C(O)OR⁶, -NR⁶C(O)R⁶, -NR⁶C(O)NR⁶, o -NR⁶S(O)₂R⁶ o

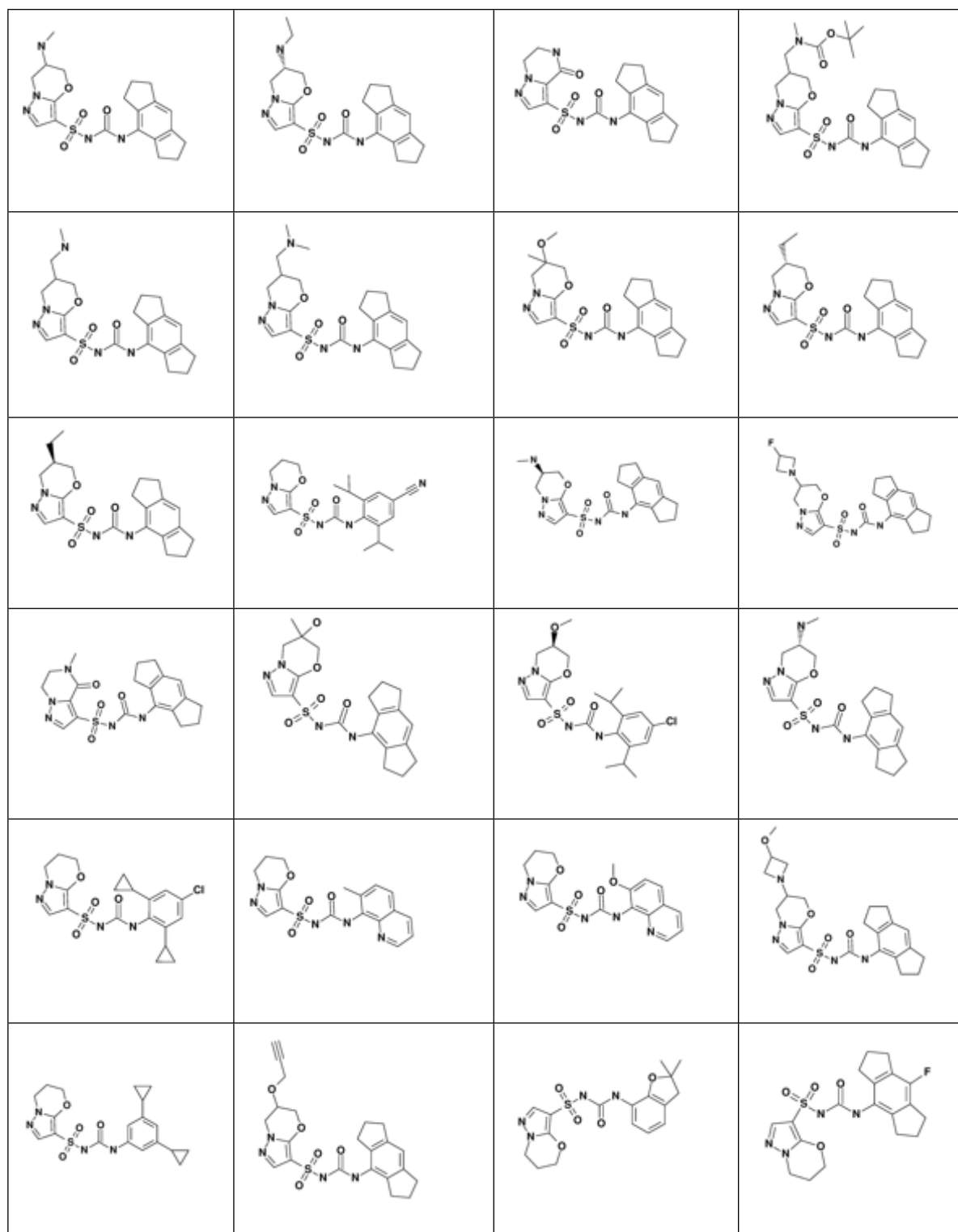
25 dos de R^{5a2a}, R^{5a2b}, R^{5a2c}, R^{5a2d}, R^{5a2e}, R^{5a2f}, R^{5a2g}, y R^{5a2h} geminales pueden formar un grupo oxo.

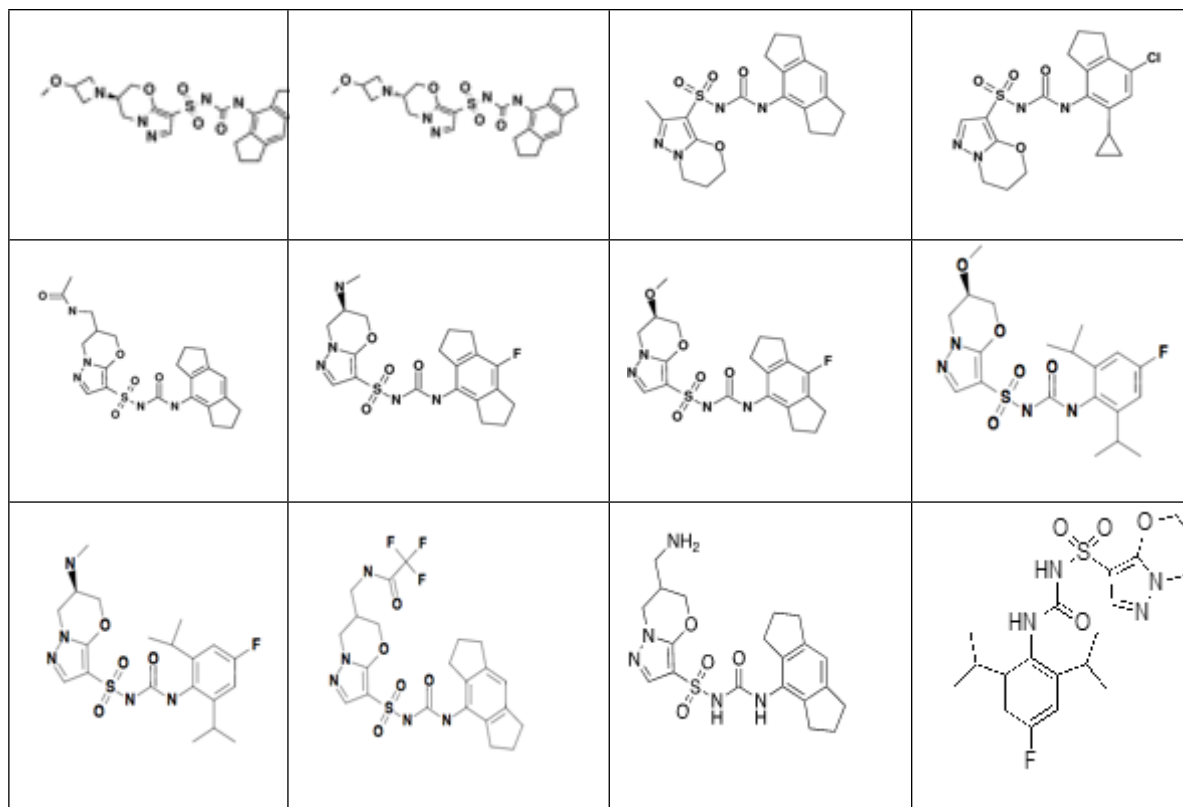
64. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-63, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que --- son enlaces simples en el anillo que comprende A², formando así un anillo saturado.

65. Un compuesto, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que se selecciona entre el grupo que consiste en

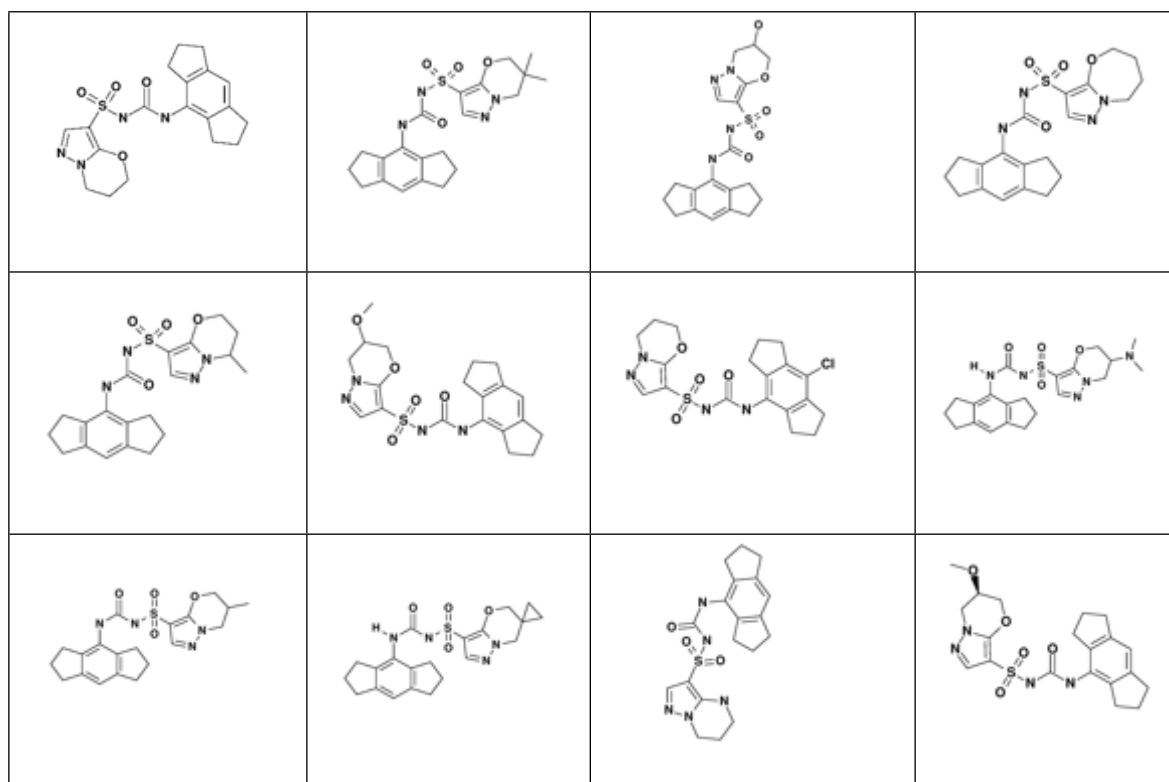
			
			
			
			
			
			



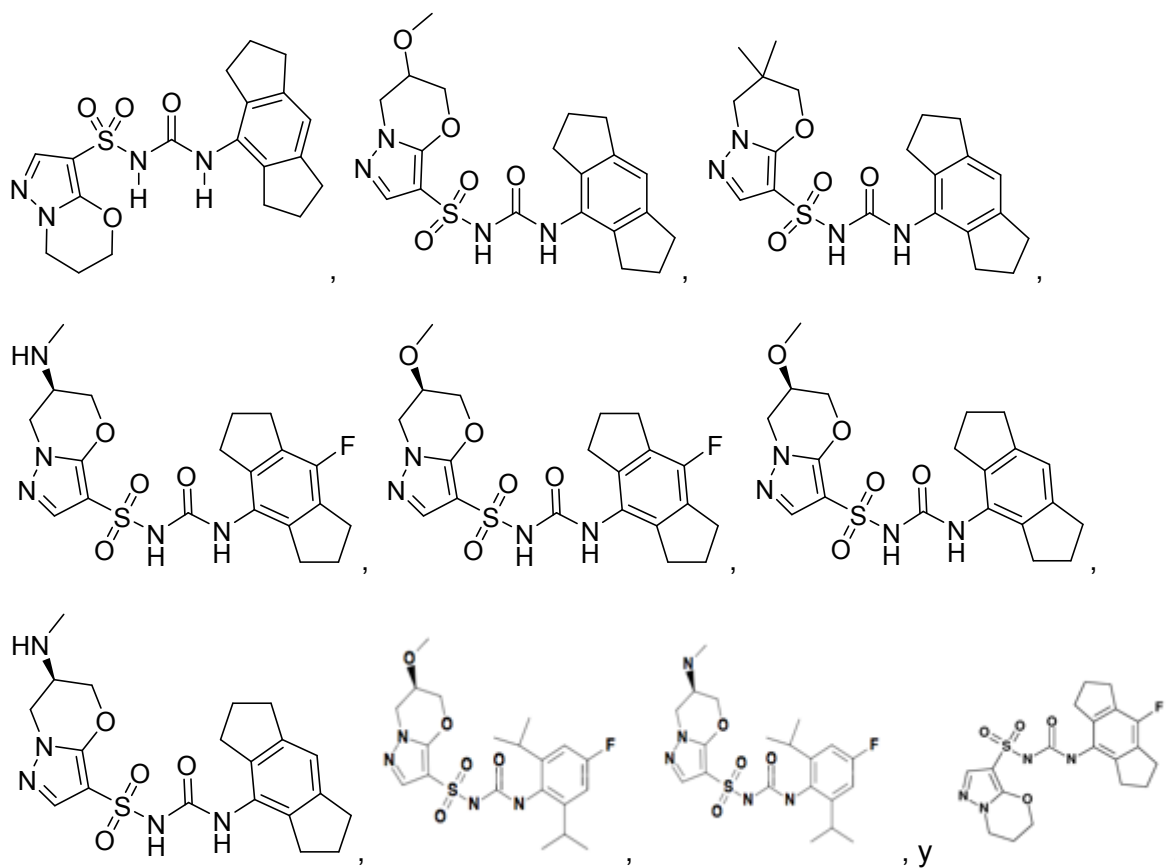




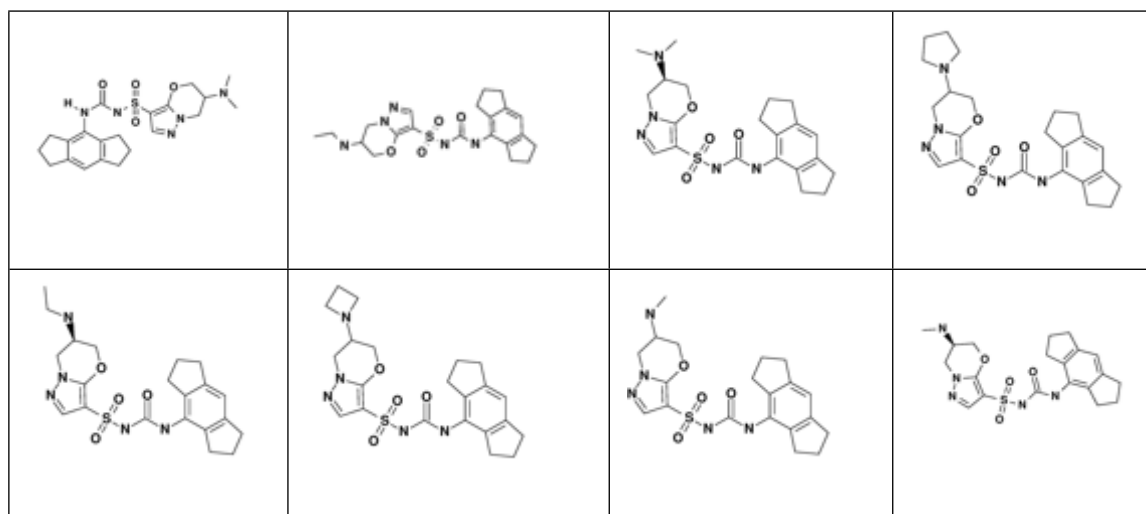
66. Un compuesto, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que se selecciona entre el grupo que consiste en

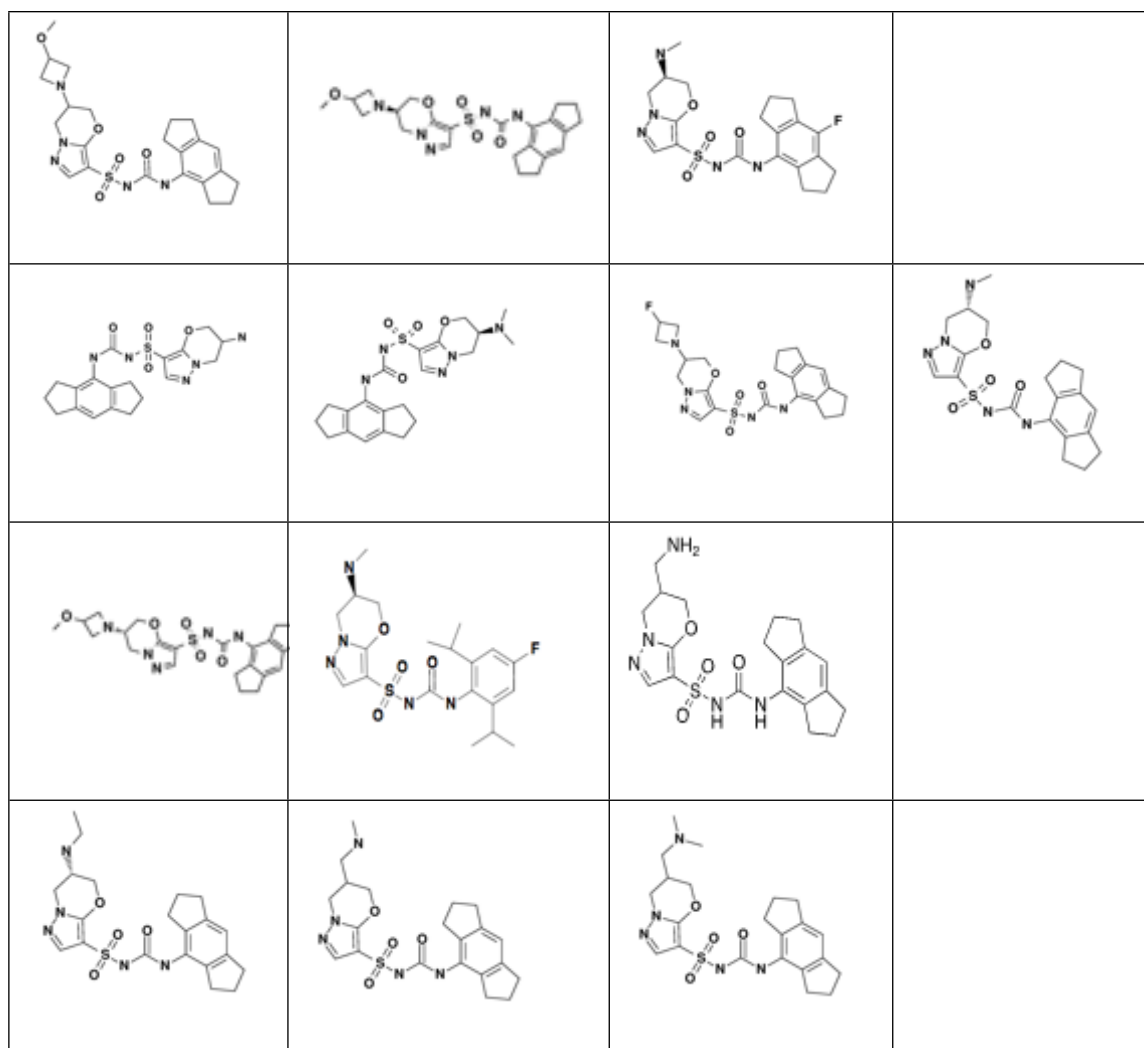


67. Un compuesto, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que se selecciona entre el grupo que consiste en



68. Un compuesto, o una sal, fármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente
5 aceptable de este, caracterizado por que se selecciona entre el grupo que consiste en





69. Una composición farmacéutica caracterizada por que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-68, o una sal, profármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, y un vehículo farmacéuticamente aceptable.

5 70. Un método de tratamiento o prevención de una enfermedad, trastorno, o condición que es sensible a la inhibición del inflammasoma, caracterizado por que comprende la administración de una cantidad eficaz de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-68, o una sal, profármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, para de esa manera tratar o prevenir la enfermedad, el trastorno o la condición en un sujeto que lo requiere.

10 71. El método de la reivindicación 70, caracterizado por que la enfermedad, el trastorno o la condición es una que es sensible a la inhibición de la activación del inflammasoma NLRP3.

72. El método de la reivindicación 70 o 71, caracterizado por que la enfermedad, el trastorno o la condición es sensible a la modulación de una o más de IL-6, IL-1 β , IL-17, IL-18, IL-1 α , IL-37, IL-22, IL-33 y de las células Th17.
73. El método de la reivindicación 70 o 71, caracterizado por que la enfermedad, el trastorno o la
5 condición es sensible a la modulación de una o más de IL-1 β e IL-18.
74. El método de cualquiera de las reivindicaciones 70-73, caracterizado por que la enfermedad, el trastorno o la condición es una enfermedad, trastorno o condición del sistema inmunológico.
75. El método de cualquiera de las reivindicaciones 70-73, caracterizado por que la enfermedad, el trastorno o la condición es una enfermedad, trastorno o condición de origen inflamatorio o una
10 enfermedad, trastorno o condición de origen autoinmunológico.
76. El método de cualquiera de las reivindicaciones 70-73, caracterizado por que la enfermedad, el trastorno o la condición es una enfermedad, trastorno o condición del hígado.
77. El método de cualquiera de las reivindicaciones 70-73, caracterizado por que la enfermedad, el trastorno o la condición es una enfermedad, trastorno o condición de los pulmones.
- 15 78. El método de cualquiera de las reivindicaciones 70-73, caracterizado por que la enfermedad, el trastorno o la condición es una enfermedad, trastorno o condición de la piel.
79. El método de cualquiera de las reivindicaciones 70-73, caracterizado por que la enfermedad, el trastorno o la condición es una enfermedad, trastorno o condición del sistema cardiovascular.
80. El método de cualquiera de las reivindicaciones 70-73, caracterizado por que la enfermedad, el
20 trastorno o la condición es un cáncer, tumor u otra malignidad.
81. El método de cualquiera de las reivindicaciones 70-73, caracterizado por que la enfermedad, el trastorno o la condición es una enfermedad, trastorno o condición del sistema renal.
82. El método de cualquiera de las reivindicaciones 70-73, caracterizado por que la enfermedad, el trastorno o la condición es una enfermedad, trastorno o condición del tracto gastrointestinal.
- 25 83. El método de cualquiera de las reivindicaciones 70-73, caracterizado por que la enfermedad, el trastorno o la condición es una enfermedad, trastorno o condición del sistema respiratorio.
84. El método de cualquiera de las reivindicaciones 70-73, caracterizado por que la enfermedad, el trastorno o la condición es una enfermedad, trastorno o condición del sistema endócrino.
85. El método de cualquiera de las reivindicaciones 70-73, caracterizado por que la enfermedad, el
30 trastorno o la condición es una enfermedad, trastorno o condición del sistema nervioso central (SNC).

86. El método de cualquiera de las reivindicaciones 70-73, caracterizado por que la enfermedad, el trastorno o la condición se selecciona del grupo que consiste en inflamación constitutiva, los síndromes periódicos asociados a criopirina (CAPS), síndrome de Muckle-Wells (MWS), síndrome autoinflamatorio familiar inducido por frío (FCAS), enfermedad inflamatoria multisistémica de inicio neonatal (NOMID),
5 enfermedades autoinflamatorias, fiebre mediterránea familiar (FMF), síndrome periódico asociado al receptor de TNF (TRAPS), deficiencia de mevalonato quinasa (MKD), hiperinmunoglobulinemia D, síndrome de fiebre periódica (HIDS), deficiencia del antagonista del receptor de interleuquina 1 (DIRA), síndrome de Majeed, artritis piogénica, pioderma gangrenoso y acné (PAPA), haploinsuficiencia de A20 (HA20), artritis granulomatosa pediátrica (PGA), deficiencia de anticuerpos asociada a PLCG2 y
10 desregulación inmunológica (PLAID), autoinflamación asociada con PLCG2, deficiencia de anticuerpos y desregulación inmunológica (APLAID), anemia sideroblástica con inmunodeficiencia de células B, fiebres periódicas, retraso del desarrollo (SIFD), síndrome de Sweet, osteomielitis no bacteriana crónica (CNO), osteomielitis multifocal crónica recurrente (CRMO) y sinovitis, acné, pustulosis, hiperostosis, síndrome de osteitis (SAPHO), enfermedades autoinmunológicas que incluyen esclerosis múltiple (MS),
15 diabetes de tipo I, psoriasis, artritis reumatoide, enfermedad de Behcet, síndrome de Sjogren, síndrome de Schnitzler, enfermedades respiratorias, fibrosis pulmonar idiopática (IPF), trastorno pulmonar obstructivo crónico (EPOC), asma resistente a esteroides, asbestosis, silicosis, fibrosis quística, enfermedades del sistema nervioso central, enfermedad de Parkinson, enfermedad de Alzheimer, enfermedad de neuronas motoras, enfermedad de Huntington, malaria cerebral, daño cerebral por
20 meningitis neumocócica, enfermedades metabólicas, diabetes de tipo II, aterosclerosis, obesidad, gota, pseudogota, enfermedad ocular, enfermedad del epitelio ocular, degeneración macular relacionada con la edad (AMD), infección de la córnea, uveítis, sequedad ocular, enfermedad renal, enfermedad renal crónica, nefropatía por oxalato, nefropatía diabética, enfermedad hepática, esteatohepatitis no alcohólica, enfermedad hepática alcohólica, reacciones inflamatorias en la piel, hipersensibilidad por
25 contacto, quemadura solar, reacciones inflamatorias en las articulaciones, osteoartritis, artritis idiopática juvenil sistémica, enfermedad de Still de inicio en el adulto, policondritis con recaída, infecciones virales, infección por virus alfa, infección por virus Chikungunya, infección por virus del río Ross, infección por flavivirus, infección por virus del dengue, infección por virus del Zika, gripe, infección por VIH, hidradenitis supurativa (HS), enfermedades de la piel que producen quistes, cánceres, metástasis de cáncer de
30 pulmón, cánceres pancreáticos, cánceres gástricos, síndrome mielodisplásico, leucemia, polimiositis, ataque cerebral, infarto de miocardio, enfermedad de injerto contra huésped, hipertensión, colitis, infección por helmintos, infección bacteriana, aneurisma de aorta abdominal, curado de heridas, depresión, estrés psicológico, pericarditis, síndrome de Dressler, daño por isquemia y reperfusión, y

cualquier enfermedad en la cual se ha determinado que un individuo porta una mutación en la línea germinal o somática no silenciosa en NLRP3.

87. El método de la reivindicación 86, caracterizado por que el trastorno se selecciona del grupo que consiste en una infección bacteriana, una infección viral, una infección fúngica, enfermedad inflamatoria de los intestinos, enfermedad celíaca, colitis, hiperplasia intestinal, cáncer, síndrome metabólico, obesidad, artritis reumatoide, enfermedad hepática, esteatosis hepática, enfermedad de hígado graso, fibrosis hepática, enfermedad de hígado graso no alcohólica (NAFLD), y esteatohepatitis no alcohólica (NASH).
88. El método de la reivindicación 87, caracterizado por que el trastorno es esteatohepatitis no alcohólica (NASH).
89. El método de cualquiera de las reivindicaciones 70-88, caracterizado por que el tratamiento o la prevención de la enfermedad, el trastorno o la condición se realiza en un mamífero.
90. El método de la reivindicación 89, caracterizado por que el mamífero es un sujeto humano.
91. Un método para modular la actividad de un blanco biológico caracterizado por que comprende el paso de exponer el blanco biológico a un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-68, o una sal, profármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.
92. El método de la reivindicación 91, caracterizado por que el blanco biológico se puede seleccionar del grupo que consiste en el inflamasoma NLRP3, IL-6, IL-1 β , IL-17, IL-18, IL-1 α , IL-37, IL-22, IL-33 y las células Th17.
93. El método de la reivindicación 91, caracterizado por que el blanco biológico se puede seleccionar del grupo que consiste en IL-1 β e IL-18.
94. Un método para inhibir la activación de un inflamasoma caracterizado por que comprende el paso de exponer el blanco biológico a un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-68, o una sal, profármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.
95. El método de la reivindicación 94, caracterizado por que el inflamasoma es inflamasoma NLRP3.
96. El método de la reivindicación 94 o 95, caracterizado por que la inhibición del inflamasoma está asociada con una o más de IL-6, IL-1 β , IL-17, IL-18, IL-1 α , IL-37, IL-22, IL-33 y células Th17.
97. El método de la reivindicación 96, caracterizado por que la inhibición del inflamasoma está asociada con una o más de IL-1 β e IL-18.

98. Uso de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-68, o una sal, profármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que es en el tratamiento de una enfermedad, trastorno o condición que es sensible a la inhibición del inflamasoma.

5 99. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-68, o una sal, profármaco, solvato, hidrato, isómero, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado por que es para usar en la elaboración de un medicamento para tratar una enfermedad, trastorno o condición que es sensible a la inhibición del inflamasoma.