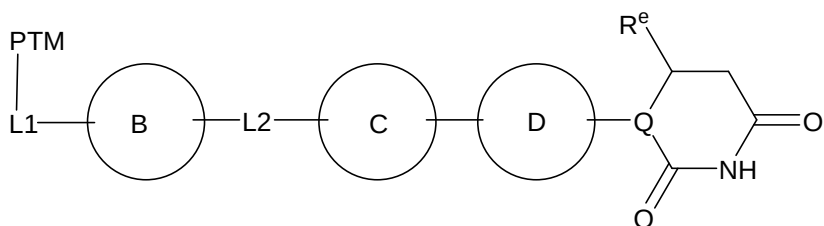


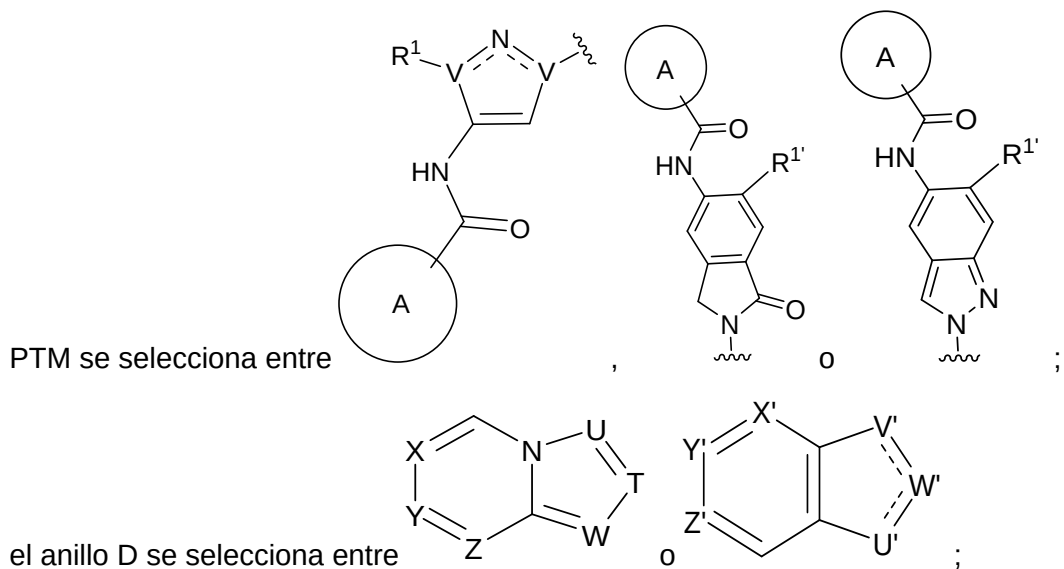
REIVINDICACIONES

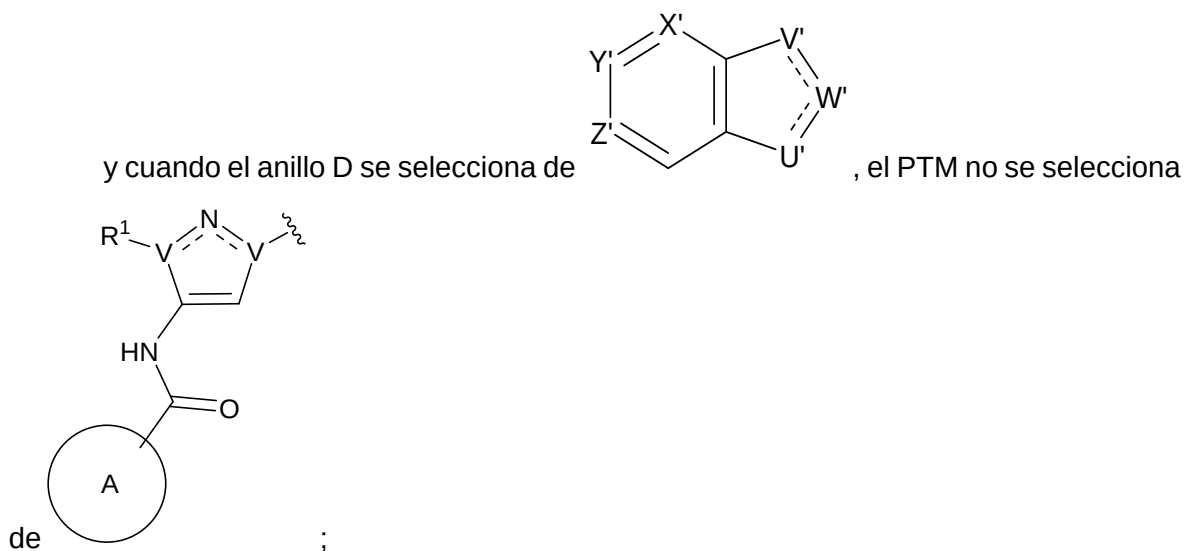
1. Un compuesto representado por la fórmula I, o un enantiómero del mismo, un diastereómero del mismo, un racemato del mismo, una mezcla que lo comprenda, o un compuesto deuterado del mismo, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



fórmula I

CARACTERIZADO porque





Q se selecciona entre CR^{2a} o N;

V' se selecciona entre C o N;

U' se selecciona entre CR² o NR² ;

W' se selecciona entre CR³ o N;

X' se selecciona entre C, CR⁴ o N;

Y' se selecciona entre C, CR⁵ o N;

Z' se selecciona entre C, CR⁶ o N;

U se selecciona entre C, CR^U o N;

W se selecciona entre C, CR^W o N;

T se selecciona entre C, CR^T o N;

X se selecciona entre C, CR^X o N;

Y se selecciona entre C, CR^Y o N;

Z se selecciona entre C, CR^Z o N;

== representa un enlace simple o un enlace doble;

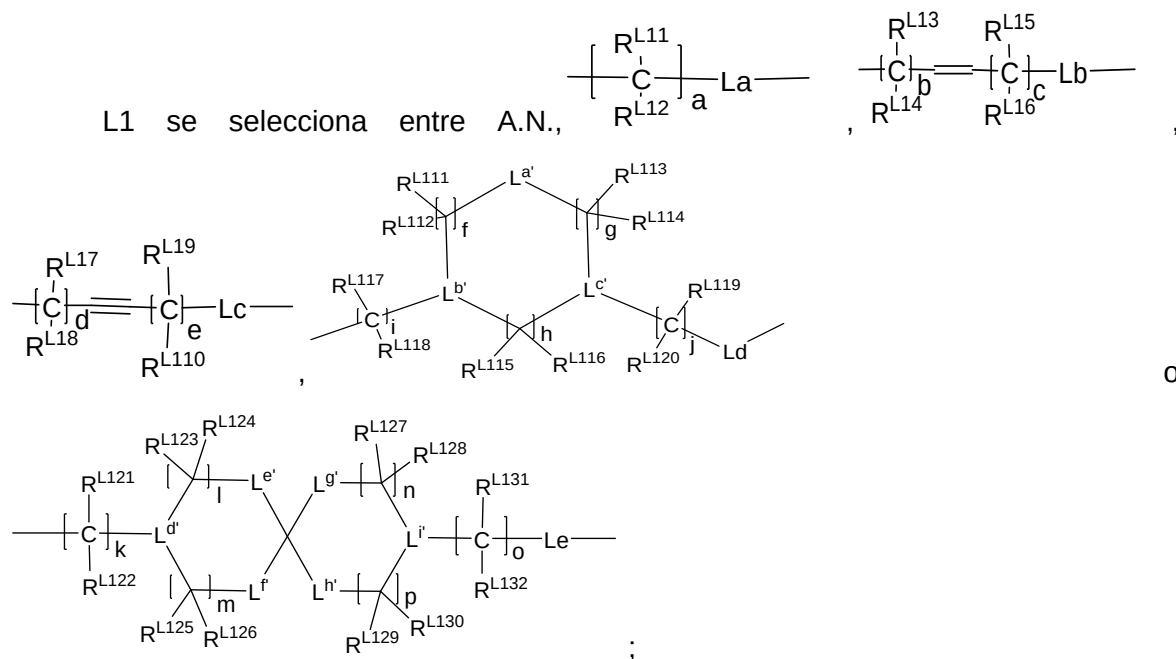
V se selecciona entre C o N;

R¹ y R^{1'} se seleccionan, cada uno de forma independiente, entre hidrógeno, deuterio, halógeno, ciano, alquilo lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, alcoxi lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, heterociclilo de 4-10 miembros sustituido o insustituido, heterociclilo puenteado C5-C12 sustituido o insustituido, heteroespirociclilo C3-C10 sustituido o insustituido, alquilamino lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalquilo de 3-10 miembros sustituido o insustituido, radical hidrocarburo cíclico de 3-10 miembros insaturado sustituido o insustituido, o radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6 sustituido o insustituido; en donde los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, hidroxilo, ciano, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6,

cicloalquilamino de 3-10 miembros, alcanilo lineal o ramificado C1-C6, cicloalcanoilo de 3-10 miembros, o heterociclilo de 4-10 miembros; y el heterociclilo comprende 1-4 heteroátomos que se seleccionan entre oxígeno, azufre y nitrógeno;

el anillo A se selecciona de forma independiente entre 0-4 R⁷-sustituido: anillos heteroaromáticos de 5-10 miembros o anillos heteroaromáticos de 5-6 miembros; y el heteroarilo comprende 1-4 heteroátomos que se seleccionan entre oxígeno, azufre y nitrógeno;

R^{2a}, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R^U, R^W, R^T, R^X, R^Y, R^Z, R^e y R⁷ se seleccionan, cada uno de forma independiente, entre hidrógeno, deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, heterociclilo de 4-10 miembros sustituido o insustituido, heterociclilo puenteado C5-C12 sustituido o insustituido, heteroespirociclilo C3-C10 sustituido o insustituido, anillo aromático de 6-10 miembros sustituido o insustituido, anillo heteroaromático de 5-10 miembros sustituido o insustituido, alquilo lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalquilo de 3-10 miembros sustituido o insustituido, radical hidrocarburo cíclico de 3-10 miembros insaturado sustituido o insustituido, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6 sustituido o insustituido, alcoxi lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalcoxi de 3-10 miembros sustituido o insustituido, alquilamino lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalquilamino de 3-10 miembros sustituido o insustituido, alcanilo lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, o cicloalcanoilo de 3-10 miembros sustituido o insustituido; los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, alcanilo lineal o ramificado C1-C6, cicloalcanoilo de 3-10 miembros, heterociclilo de 4-10 miembros, heterociclilo puenteado C5-C12, heteroespirociclilo C3-C10, anillo aromático de 6-10 miembros, anillo heteroaromático de 5-10 miembros, cicloalquilo de 3-10 miembros, alquilo lineal o ramificado C1-C6-C(=O)-, o cicloalquilo de 3-10 miembros-C(=O)-; y el heterociclilo, el heterociclilo puenteado, el heteroespirociclilo y el anillo heteroaromático comprenden, cada uno, entre 1-4 heteroátomos que se seleccionan entre oxígeno, azufre y nitrógeno;

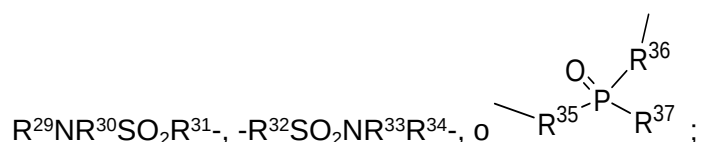


a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o y p se seleccionan, cada uno de forma independiente, entre 0 y 6;

La, Lb, Lc, Ld, Le, L^{a'}, L^{e'}, L^{f'}, L^{g'} y L^{h'} se seleccionan, cada uno de forma independiente, entre N.A., O, S, -N(R⁸)-, -C(=O)-R⁹-, o -SO₂R¹⁰-; R⁸ se selecciona entre hidrógeno, heterociclilo de 4-10 miembros sustituido o insustituido, heterociclilo puenteado C5-C12 sustituido o insustituido, heteroespirociclilo C3-C10 sustituido o insustituido, anillo aromático de 6-10 miembros sustituido o insustituido, anillo heteroaromático de 5-10 miembros sustituido o insustituido, alquilo lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalquilo de 3-10 miembros sustituido o insustituido, radical hidrocarburo cíclico de 3-10 miembros insaturado sustituido o insustituido, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6 sustituido o insustituido, alcoxi lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalcoxi de 3-10 miembros sustituido o insustituido, alquilamino lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalquilamino de 3-10 miembros sustituido o insustituido, -R¹¹COR¹²-, -R¹³OCOR¹⁴-, -R¹⁵COOR¹⁶-, -R¹⁷NR¹⁸COR¹⁹-, -R²⁰CONR²¹R²²-, -R²³SO₂R²⁴-, -R²⁵OSO₂R²⁶-, -R²⁷SO₂OR²⁸-, -

R²⁹NR³⁰SO₂R³¹-, -R³²SO₂NR³³R³⁴-, o $\begin{array}{c} R^{36} \\ | \\ O \\ | \\ R^{35}-P-R^{37} \end{array}$; los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, alcanilo lineal o ramificado C1-C6, cicloalcanoilo de

3-10 miembros, heterociclilo de 4-10 miembros, heterociclilo puenteado C5-C12, heteroespirociclilo C3-C10, anillo aromático de 6-10 miembros o anillo heteroaromático de 5-10 miembros; el heterociclilo, el heterociclilo puenteado, el heteroespirociclilo y el anillo heteroaromático comprenden, cada uno, entre 1-4 heteroátomos que se seleccionan entre oxígeno, azufre y nitrógeno; el R⁸ puede formar un anillo de 3-10 miembros sustituido o insustituido con R^{L111}, R^{L112}, R^{L113}, R^{L114}, R^{L123}, R^{L124}, R^{L125}, R^{L126}, R^{L127}, R^{L128}, R^{L129} y R^{L130} respectivamente a través de C, N, O y S; y los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, -R¹¹COR¹²-, -R¹³OCOR¹⁴-, -R¹⁵COOR¹⁶-, -R¹⁷NR¹⁸COR¹⁹-, -R²⁰CONR²¹R²²-, -R²³SO₂R²⁴-, -R²⁵OSO₂R²⁶-, -R²⁷SO₂OR²⁸-, -

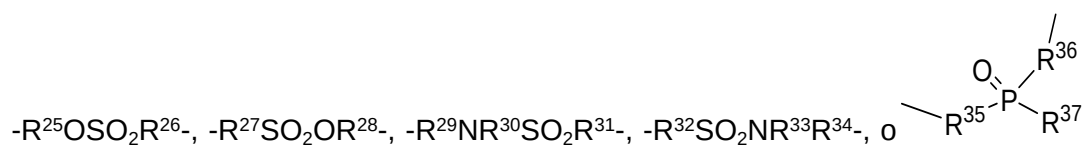


R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴, R¹⁵, R¹⁶, R¹⁷, R¹⁸, R¹⁹, R²⁰, R²¹, R²², R²³, R²⁴, R²⁵, R²⁶, R²⁷, R²⁸, R²⁹, R³⁰, R³¹, R³², R³³, R³⁴, R³⁵, R³⁶ y R³⁷ se seleccionan, cada uno de forma independiente, entre N.A., hidrógeno, deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, heterociclilo de 4-10 miembros sustituido o insustituido, heterociclilo puenteado C5-C12 sustituido o insustituido, heteroespirociclilo C3-C10 sustituido o insustituido, anillo aromático de 6-10 miembros sustituido o insustituido, anillo heteroaromático de 5-10 miembros sustituido o insustituido, alquilo lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalquilo de 3-10 miembros sustituido o insustituido, radical hidrocarburo cíclico de 3-10 miembros insaturado sustituido o insustituido, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6 sustituido o insustituido, alcoxi lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalcoxi de 3-10 miembros sustituido o insustituido, alquilamino lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalquilamino de 3-10 miembros sustituido o insustituido, alcanoilo lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, o cicloalcanoilo de 3-10 miembros sustituido o insustituido; los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, alcanoilo lineal o ramificado C1-C6, cicloalcanoilo de 3-10 miembros, heterociclilo de 4-10 miembros, heterociclilo puenteado C5-C12, heteroespirociclilo C3-C10, anillo aromático de 6-10 miembros o anillo heteroaromático de 5-10 miembros; y el heterociclilo, el heterociclilo puenteado, el

heteroespirociclilo y el anillo heteroaromático comprenden, cada uno, entre 1-4 heteroátomos que se seleccionan entre oxígeno, azufre y nitrógeno;

$L^{b'}$, L^c , $L^{d'}$ y $L^{i'}$ se seleccionan, cada uno de forma independiente, entre N o CR^{38} ;

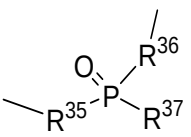
R^{38} , R^{L11} , R^{L12} , R^{L13} , R^{L14} , R^{L15} , R^{L16} , R^{L17} , R^{L18} , R^{L19} , R^{L110} , R^{L111} , R^{L112} , R^{L113} , R^{L114} , R^{L115} , R^{L116} , R^{L117} , R^{L118} , R^{L119} , R^{L120} , R^{L121} , R^{L122} , R^{L123} , R^{L124} , R^{L125} , R^{L126} , R^{L127} , R^{L128} , R^{L129} , R^{L130} , R^{L131} y R^{L132} se seleccionan, cada uno de forma independiente, entre hidrógeno, deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, heterociclilo de 4-10 miembros sustituido o insustituido, heterociclilo puenteado C5-C12 sustituido o insustituido, heteroespirociclilo C3-C10 sustituido o insustituido, anillo aromático de 6-10 miembros sustituido o insustituido, anillo heteroaromático de 5-10 miembros sustituido o insustituido, alquilo lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalquilo de 3-10 miembros sustituido o insustituido, radical hidrocarburo cíclico de 3-10 miembros insaturado sustituido o insustituido, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6 sustituido o insustituido, alcoxi lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalcoxi de 3-10 miembros sustituido o insustituido, alquilamino lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalquilamino de 3-10 miembros sustituido o insustituido, $-R^{11}COR^{12}-$, $-R^{13}OCOR^{14}-$, $-R^{15}COOR^{16}-$, $-R^{17}NR^{18}COR^{19}-$, $-R^{20}CONR^{21}R^{22}-$, $-R^{23}SO_2R^{24}-$,

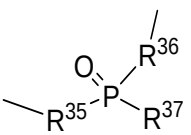


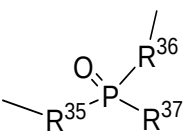
;

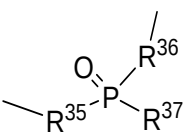
los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, 3- cicloalquilamino de 3-10 miembros, alcanoilo lineal o ramificado C1-C6, cicloalcanoilo de 3-10 miembros, heterociclilo de 4-10 miembros, heterociclilo puenteado C5-C12, heteroespirociclilo C3-C10, anillo aromático de 6-10 miembros o anillo heteroaromático de 5-10 miembros; el heterociclilo, el heterociclilo puenteado, el heteroespirociclilo y el anillo heteroaromático comprenden, cada uno, entre 1-4 heteroátomos que se seleccionan entre oxígeno, azufre y nitrógeno; el R^{38} puede formar un anillo de 3-10 miembros sustituido o insustituido con el R^{L111} , R^{L112} , R^{L113} , R^{L114} , R^{L115} , R^{L116} , R^{L117} , R^{L118} , R^{L119} , R^{L120} , R^{L121} , R^{L122} , R^{L123} , R^{L124} , R^{L125} , R^{L126} , R^{L127} , R^{L128} , R^{L129} , R^{L130} , R^{L131} y R^{L132} a través de C, N, O o S; los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6,

cicloalquilamino de 3-10 miembros, $-R^{11}COR^{12}-$, $-R^{13}OCOR^{14}-$, $-R^{15}COOR^{16}-$, $-R^{17}NR^{18}COR^{19}-$, $-R^{20}CONR^{21}R^{22}-$, $-R^{23}SO_2R^{24}-$, $-R^{25}OSO_2R^{26}-$, $-R^{27}SO_2OR^{28}-$, $-$

$R^{29}NR^{30}SO_2R^{31}-$, $-R^{32}SO_2NR^{33}R^{34}-$, o  ; dos radicales cualesquiera entre R^{L111} , R^{L112} , R^{L113} , R^{L114} , R^{L115} , R^{L116} , R^{L117} , R^{L118} , R^{L119} y R^{L120} pueden formar un anillo de 3-12 miembros sustituido o insustituido a través de C, N, O o S; los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, $-R^{11}COR^{12}-$, $-R^{13}OCOR^{14}-$, $-R^{15}COOR^{16}-$, $-R^{17}NR^{18}COR^{19}-$, $-R^{20}CONR^{21}R^{22}-$, $-R^{23}SO_2R^{24}-$, $-R^{25}OSO_2R^{26}-$, $-R^{27}SO_2OR^{28}-$, $-$

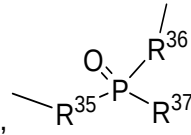
$R^{29}NR^{30}SO_2R^{31}-$, $-R^{32}SO_2NR^{33}R^{34}-$, o  ; dos radicales cualesquiera entre R^{L121} , R^{L122} , R^{L123} , R^{L124} , R^{L125} y R^{L126} pueden formar un anillo de 3-10 miembros sustituido o insustituido a través de C, N, O o S; los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, $-R^{11}COR^{12}-$, $-R^{13}OCOR^{14}-$, $-R^{15}COOR^{16}-$, $-R^{17}NR^{18}COR^{19}-$, $-R^{20}CONR^{21}R^{22}-$, $-R^{23}SO_2R^{24}-$, $-R^{25}OSO_2R^{26}-$, $-R^{27}SO_2OR^{28}-$, $-R^{29}NR^{30}SO_2R^{31}-$, $-R^{32}SO_2NR^{33}R^{34}-$, o

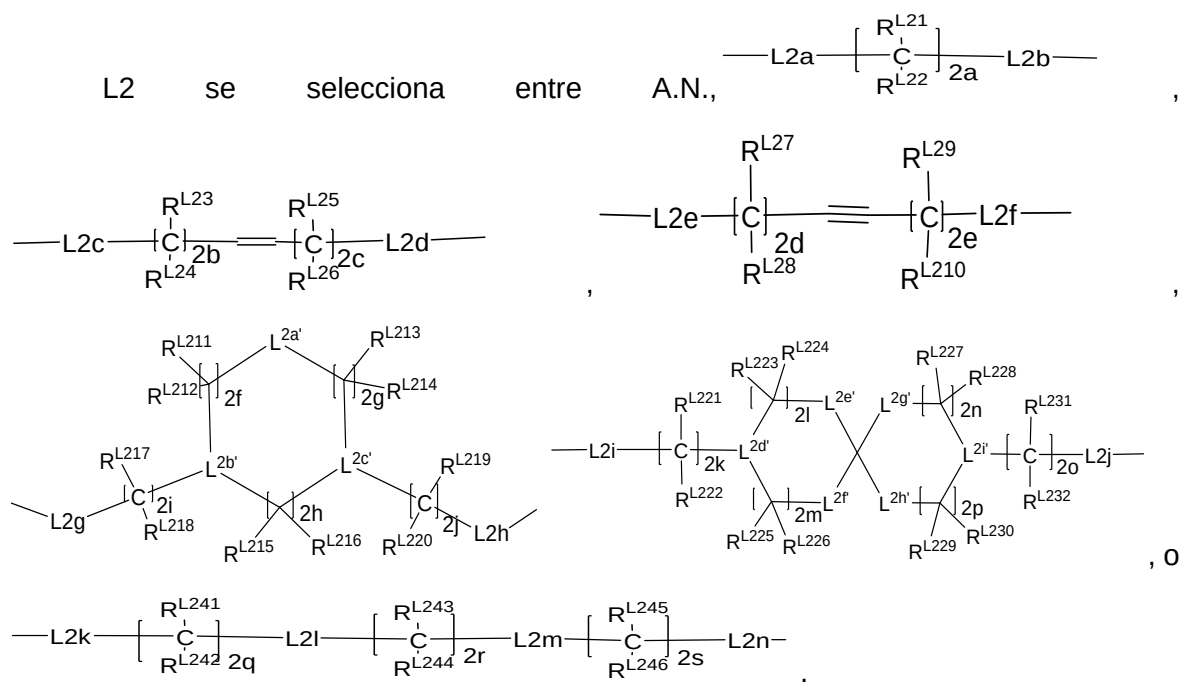
 ; dos radicales cualesquiera entre R^{L127} , R^{L128} , R^{L129} , R^{L130} , R^{L131} y R^{L132} pueden formar un anillo de 3-10 miembros sustituido o insustituido a través de C, N, O o S; y los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, $-R^{11}COR^{12}-$, $-R^{13}OCOR^{14}-$, $-R^{15}COOR^{16}-$, $-R^{17}NR^{18}COR^{19}-$, $-R^{20}CONR^{21}R^{22}-$, $-R^{23}SO_2R^{24}-$, $-R^{25}OSO_2R^{26}-$

, $-R^{27}SO_2OR^{28}-$, $-R^{29}NR^{30}SO_2R^{31}-$, $-R^{32}SO_2NR^{33}R^{34}-$, o  ;

el anillo B se selecciona entre A.N., cicloalquilo C3-C12 sustituido o insustituido, heterociclilo C3-C12 sustituido o insustituido, heterociclilo puenteado C3-C12 sustituido o

insustituído, heteroespirociclilo C3-C12 sustituido o insustituído, anillo aromático de 6-10 miembros sustituido o insustituído, o anillo heteroaromático de 5-10 miembros sustituido o insustituído; los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, -R¹¹COR¹²-, -R¹³OCOR¹⁴-, -R¹⁵COOR¹⁶-, -R¹⁷NR¹⁸COR¹⁹-, -R²⁰CONR²¹R²²-, -R²³SO₂R²⁴-, -

R²⁵OSO₂R²⁶-, -R²⁷SO₂OR²⁸-, -R²⁹NR³⁰SO₂R³¹-, -R³²SO₂NR³³R³⁴-, , heterociclilo de 4-10 miembros, heterociclilo puenteado C5-C12, heteroespirociclilo C3-C10, anillo aromático de 6-10 miembros o anillo heteroaromático de 5-10 miembros; y el heterociclilo, el heterociclilo puenteado, el heteroespirociclilo y el anillo heteroaromático comprenden, cada uno, entre 1-4 heteroátomos que se seleccionan entre oxígeno, azufre y nitrógeno;



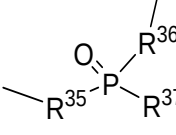
2a, 2b, 2c, 2d, 2e, 2f, 2g, 2h, 2i, 2j, 2k, 2l, 2m, 2n, 2o, 2p, 2q, 2r y 2s se seleccionan independientemente entre 0 y 6;

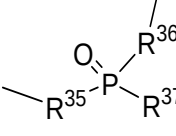
L2a, L2b, L2c, L2d, L2e, L2f, L2g, L2h, L2i, L2j, L2k, L2l, L2m, L2n, L^{2a'}, L^{2e'}, L^{2f'}, L^{2g'} y L^{2h'} se seleccionan independientemente entre N.A., O, S, NR³⁹, COR⁴⁰ o -SO₂R⁴¹;

L^{2b'}, L^{2c'}, L^{2d'} y L^{2i'} se seleccionan entre N o CR⁴⁴;

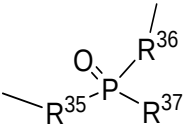
R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴⁴, R^{L21}, R^{L22}, R^{L23}, R^{L24}, R^{L25}, R^{L26}, R^{L27}, R^{L28}, R^{L29}, R^{L210}, R^{L211}, R^{L212}, R^{L213}, R^{L214}, R^{L223}, R^{L224}, R^{L225}, R^{L226},

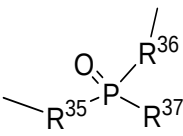
R^{L227}, R^{L228}, R^{L229}, R^{L230}, R^{L241}, R^{L242}, R^{L243}, R^{L244}, R^{L245} y R^{L246} se seleccionan, cada uno de forma independiente, entre hidrógeno, heterociclilo de 4-10 miembros sustituido o insustituido, heterociclilo puenteado C5-C12 sustituido o insustituido, heteroespirociclilo C3-C10 sustituido o insustituido, anillo aromático de 6-10 miembros sustituido o insustituido, anillo heteroaromático de 5-10 miembros sustituido o insustituido, alquilo lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalquilo de 3-10 miembros sustituido o insustituido, radical hidrocarburo cíclico de 3-10 miembros insaturado sustituido o insustituido, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6 sustituido o insustituido, alcoxi lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalcoxi de 3-10 miembros sustituido o insustituido, alquilamino lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, cicloalquilamino de 3-10 miembros sustituido o insustituido, -R¹¹COR¹²-, -R¹³OCOR¹⁴-, -R¹⁵COOR¹⁶-, -R¹⁷NR¹⁸COR¹⁹-, -R²⁰CONR²¹R²²-, -R²³SO₂R²⁴-, -R²⁵OSO₂R²⁶-

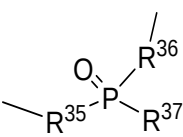
, -R²⁷SO₂OR²⁸-, -R²⁹NR³⁰SO₂R³¹-, -R³²SO₂NR³³R³⁴-, o ; los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, alcanilo lineal o ramificado C1-C6, cicloalcanoilo de 3-10 miembros, heterociclilo de 4-10 miembros, heterociclilo puenteado C5-C12, heteroespirociclilo C3-C10, anillo aromático de 6-10 miembros o anillo heteroaromático de 5-10 miembros; el heterociclilo, el heterociclilo puenteado, el heteroespirociclilo y el anillo heteroaromático comprenden, cada uno, entre 1-4 heteroátomos que se seleccionan entre oxígeno, azufre y nitrógeno; el R³⁹ puede formar un anillo de 3-10 miembros sustituido o insustituido con el R^{L21}, R^{L22}, R^{L23}, R^{L24}, R^{L25}, R^{L26}, R^{L27}, R^{L28}, R^{L29}, R^{L210}, R^{L211}, R^{L212}, R^{L213}, R^{L214}, R^{L223}, R^{L224}, R^{L225}, R^{L226}, R^{L227}, R^{L228}, R^{L229} y R^{L230} respectivamente a través de C, N, O y S; los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, -R¹¹COR¹²-, -R¹³OCOR¹⁴-, -R¹⁵COOR¹⁶-, -R¹⁷NR¹⁸COR¹⁹-, -R²⁰CONR²¹R²²-, -R²³SO₂R²⁴-, -R²⁵OSO₂R²⁶-

, -R²⁷SO₂OR²⁸-, -R²⁹NR³⁰SO₂R³¹-, -R³²SO₂NR³³R³⁴-, o ; dos radicales cualesquiera entre R^{L211}, R^{L212}, R^{L213}, R^{L214}, R^{L215}, R^{L216}, R^{L217}, R^{L218}, R^{L219} y R^{L220} pueden formar un anillo de 3-12 miembros sustituido o insustituido a través de C, N, O o S; los

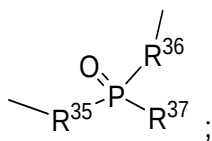
sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, $-R^{11}COR^{12}-$, $-R^{13}OCOR^{14}-$, $-R^{15}COOR^{16}-$, $-R^{17}NR^{18}COR^{19}-$, $-R^{20}CONR^{21}R^{22}-$, $-R^{23}SO_2R^{24}-$, $-R^{25}OSO_2R^{26}-$

, $-R^{27}SO_2OR^{28}-$, $-R^{29}NR^{30}SO_2R^{31}-$, $-R^{32}SO_2NR^{33}R^{34}-$, o  ; dos radicales cualesquiera entre R^{L221} , R^{L222} , R^{L223} , R^{L224} , R^{L225} y R^{L226} pueden formar un anillo de 3-10 miembros sustituido o insustituido a través de C, N, O o S; los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, $-R^{11}COR^{12}-$, $-R^{13}OCOR^{14}-$, $-R^{15}COOR^{16}-$, $-R^{17}NR^{18}COR^{19}-$, $-R^{20}CONR^{21}R^{22}-$, $-R^{23}SO_2R^{24}-$, $-R^{25}OSO_2R^{26}-$, $-R^{27}SO_2OR^{28}-$, $-R^{29}NR^{30}SO_2R^{31}-$, $-R^{32}SO_2NR^{33}R^{34}-$, o

$R^{29}NR^{30}SO_2R^{31}-$, $-R^{32}SO_2NR^{33}R^{34}-$, o  ; dos radicales cualesquiera entre R^{L227} , R^{L228} , R^{L229} , R^{L230} , R^{L231} y R^{L232} pueden formar un anillo de 3-10 miembros sustituido o insustituido a través de C, N, O o S; los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, $-R^{11}COR^{12}-$, $-R^{13}OCOR^{14}-$, $-R^{15}COOR^{16}-$, $-R^{17}NR^{18}COR^{19}-$, $-R^{20}CONR^{21}R^{22}-$, $-R^{23}SO_2R^{24}-$, $-R^{25}OSO_2R^{26}-$, $-R^{27}SO_2OR^{28}-$, $-R^{29}NR^{30}SO_2R^{31}-$, $-R^{32}SO_2NR^{33}R^{34}-$, o

 ; o el R^{44} puede formar un anillo de 3-10 miembros sustituido o insustituido con el R^{L211} , R^{L212} , R^{L213} , R^{L214} , R^{L223} , R^{L224} , R^{L225} , R^{L226} , R^{L227} , R^{L228} , R^{L229} , R^{L230} , R^{L231} y R^{L232} a través de C, N, O o S; y los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, $-R^{11}COR^{12}-$, $-R^{13}OCOR^{14}-$, $-R^{15}COOR^{16}-$, $-R^{17}NR^{18}COR^{19}-$, $-R^{20}CONR^{21}R^{22}-$,

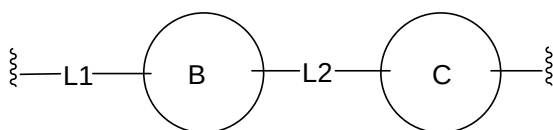
$-R^{23}SO_2R^{24}-$, $-R^{25}OSO_2R^{26}-$, $-R^{27}SO_2OR^{28}-$, $-R^{29}NR^{30}SO_2R^{31}-$, $-R^{32}SO_2NR^{33}R^{34}-$, o



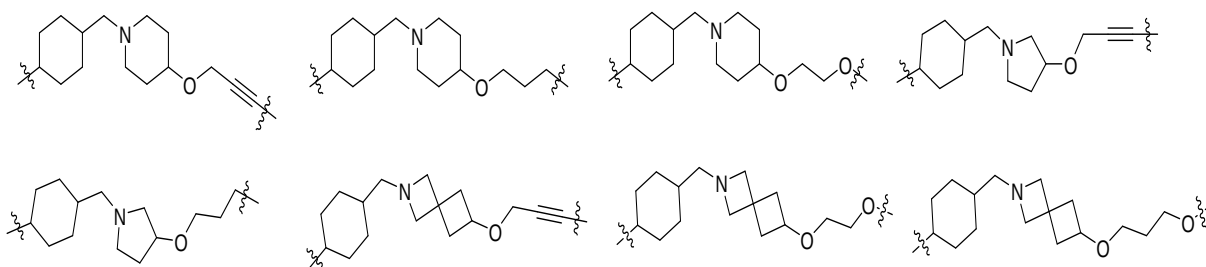
el anillo C se selecciona entre A.N., cicloalquilo C3-C12 sustituido o insustituido, heterociclilo C3-C12 sustituido o insustituido, heterociclilo puenteado C3-C12 sustituido o insustituido, heteroespirociclilo C3-C12 sustituido o insustituido, anillo aromático de 6-10 miembros sustituido o insustituido, o anillo heteroaromático de 5-10 miembros sustituido o insustituido; los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, haloalquilo lineal o ramificado C1-C6, radical halohidrocarburo insaturado lineal o ramificado C2-C6, haloalcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, alquilamino lineal o ramificado C1-C6, cicloalquilamino de 3-10 miembros, $-R^{11}COR^{12}-$, $-R^{13}OCOR^{14}-$, $-R^{15}COOR^{16}-$, $-R^{17}NR^{18}COR^{19}-$, $-R^{20}CONR^{21}R^{22}-$, $-R^{23}SO_2R^{24}-$, $-R^{25}OSO_2R^{26}-$, $-R^{27}SO_2OR^{28}-$, $-R^{29}NR^{30}SO_2R^{31}-$, $-R^{32}SO_2NR^{33}R^{34}-$,

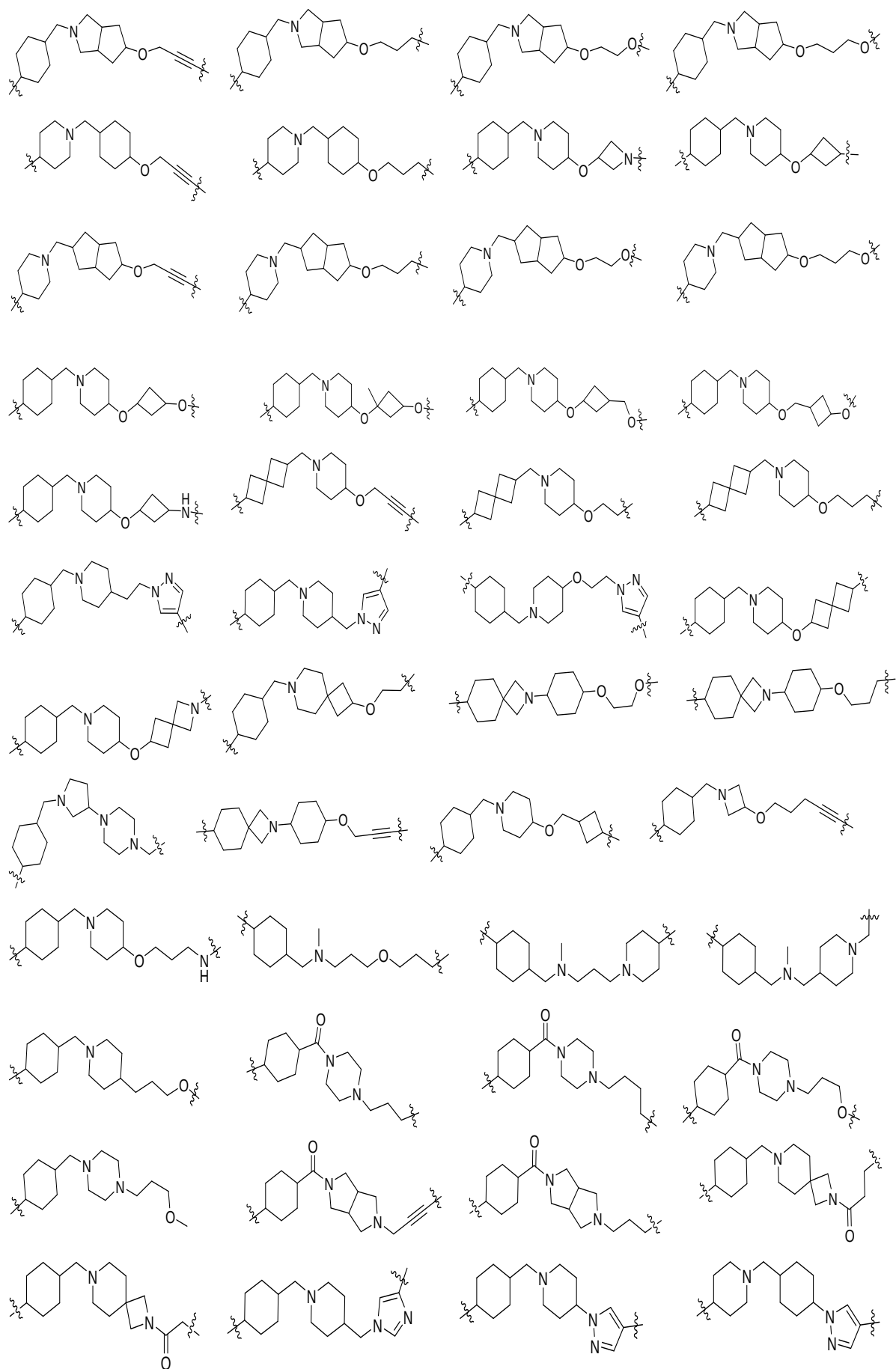
$-R^{29}NR^{30}SO_2R^{31}-$, $-R^{32}SO_2NR^{33}R^{34}-$, $\begin{array}{c} \text{R}^{36} \\ | \\ \text{O} \\ | \\ \text{R}^{35}-\text{P}-\text{R}^{37} \end{array}$, heterociclilo de 4-10 miembros, heterociclilo puenteado C5-C12, heteroespirociclilo C3-C10, anillo aromático de 6-10 miembros o anillo heteroaromático de 5-10 miembros; y el heterociclilo, el heterociclilo puenteado, el heteroespirociclilo y el anillo heteroaromático comprenden, cada uno, entre 1-4 heteroátomos que se seleccionan entre oxígeno, azufre y nitrógeno;

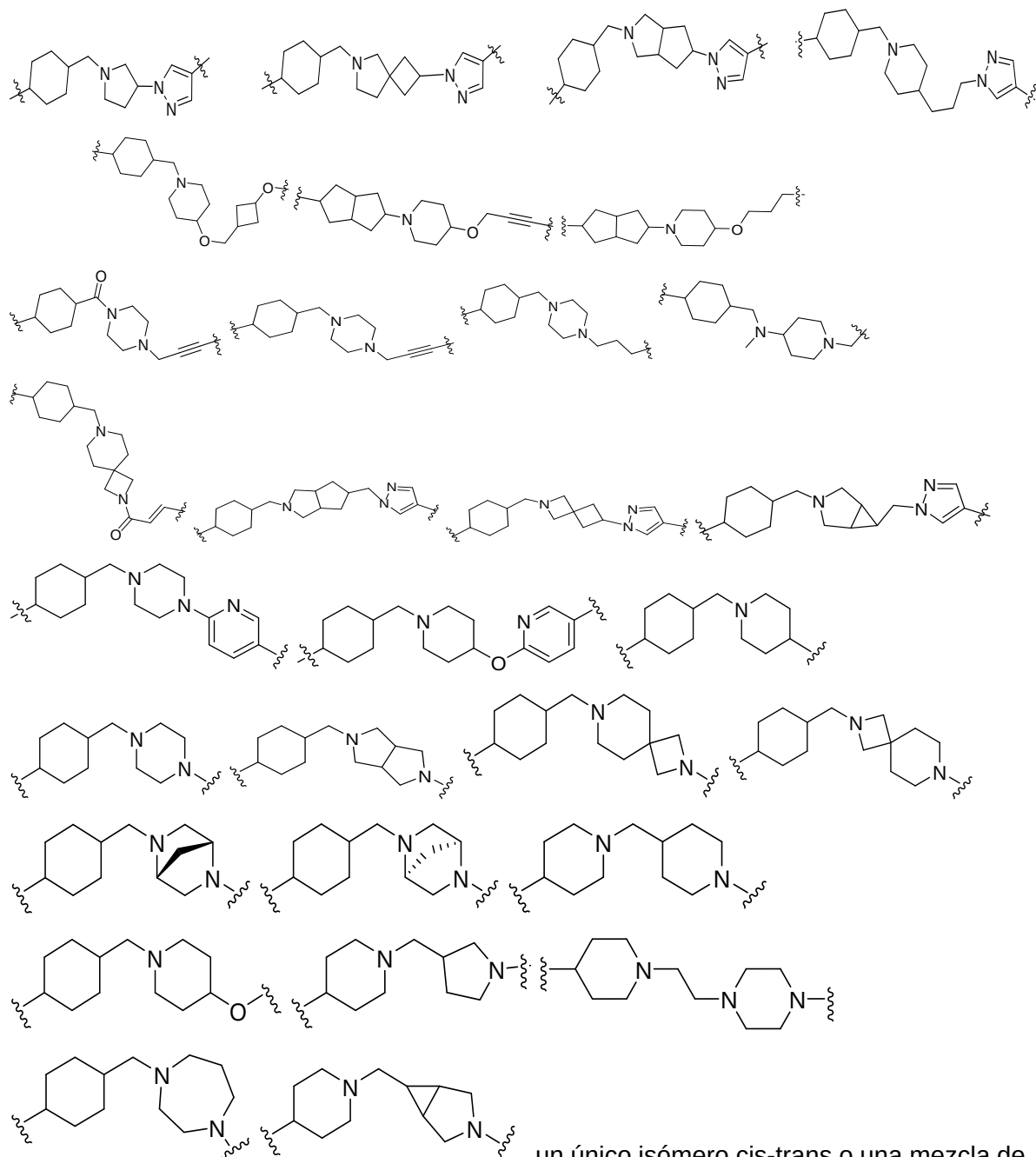
en donde



se selecciona preferentemente entre:

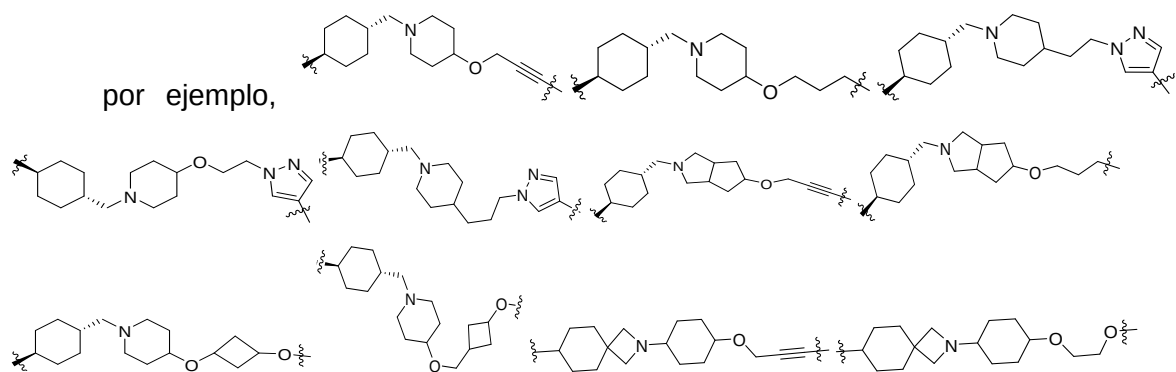


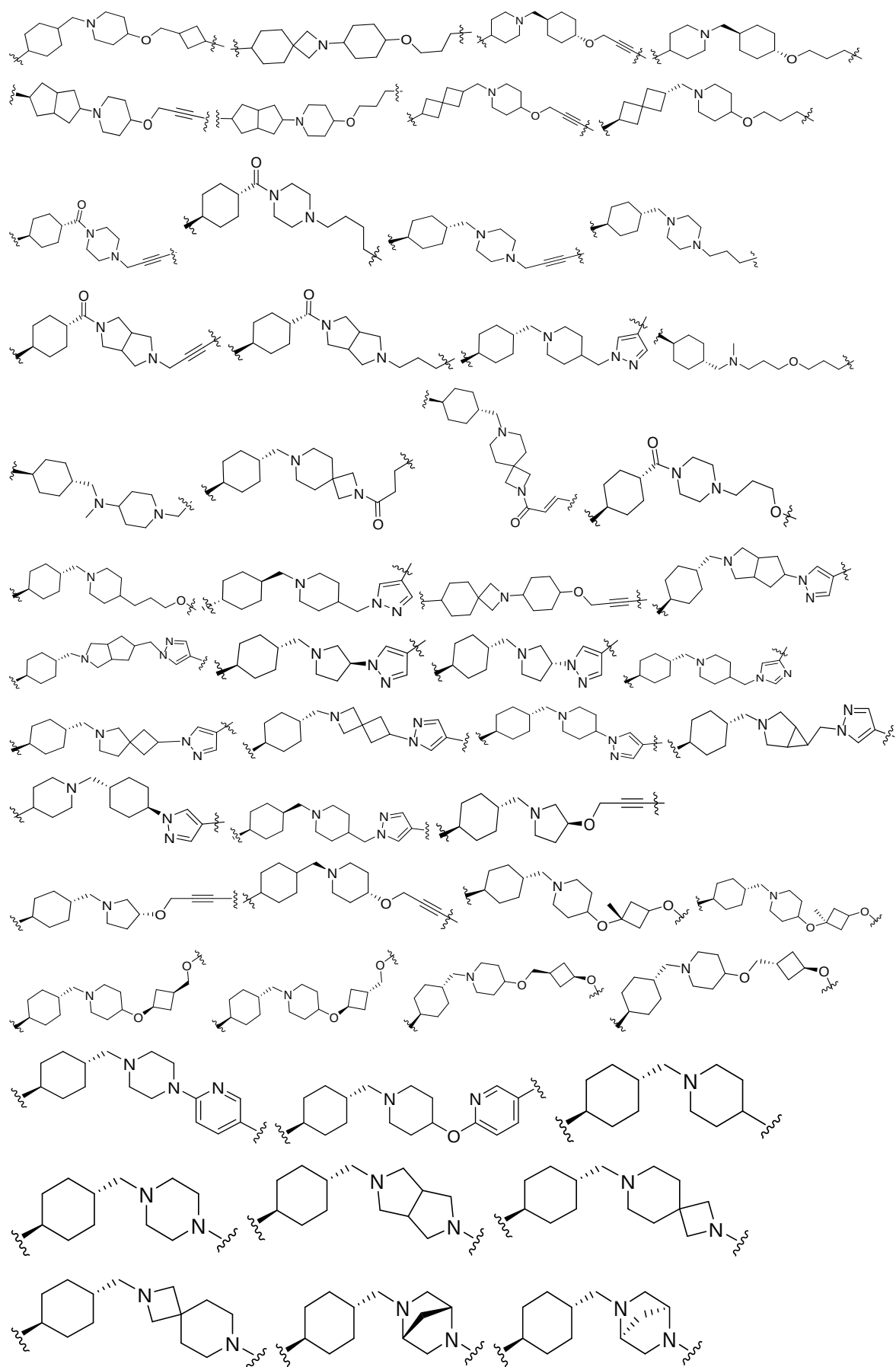


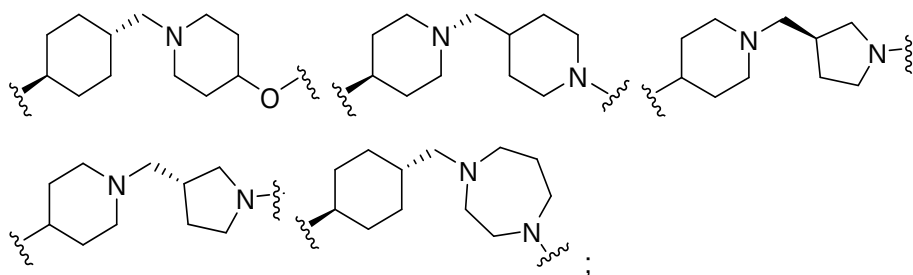


los mismos;

por ejemplo,



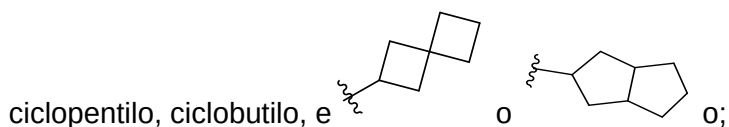




cada uno de los halógenos es, independientemente, flúor, cloro, bromo o yodo;

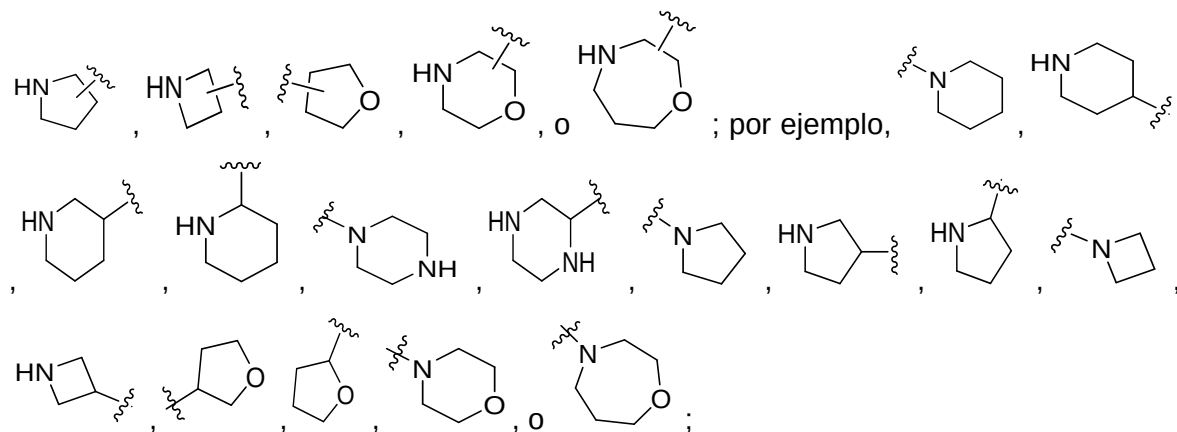
el alquilo C1-C6 entre cada uno de los alquilos lineales o ramificados C1-C6 sustituidos o insustituidos es, independientemente, metilo, etilo, n-propilo, isopropilo, n-butilo, isobutilo, terc-butilo, sec-butilo, n-pentilo, isopentilo, neopentilo y hexilo;

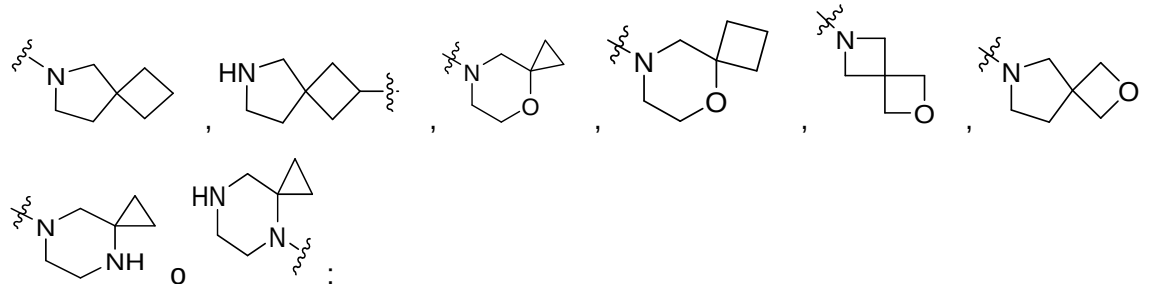
el cicloalquilo de 3-10 miembros entre cada uno de los cicloalquilos de 3-10 miembros sustituidos o insustituidos es, independientemente, ciclopropilo, ciclobutilo,



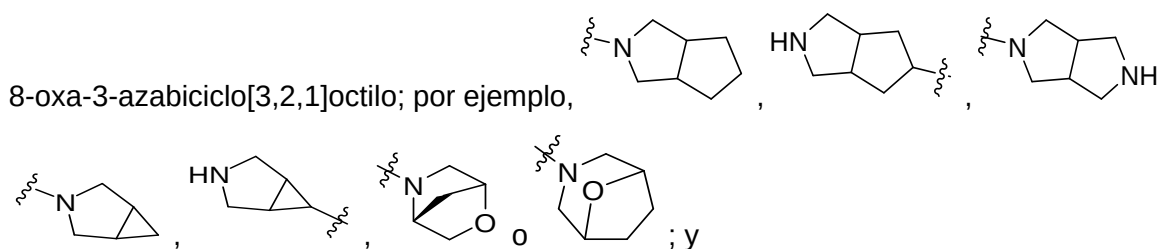
el heterociclilo de 4-10 miembros entre cada uno de los heterociclilos de 4-10

miembros sustituidos o insustituidos, es independientemente , ,

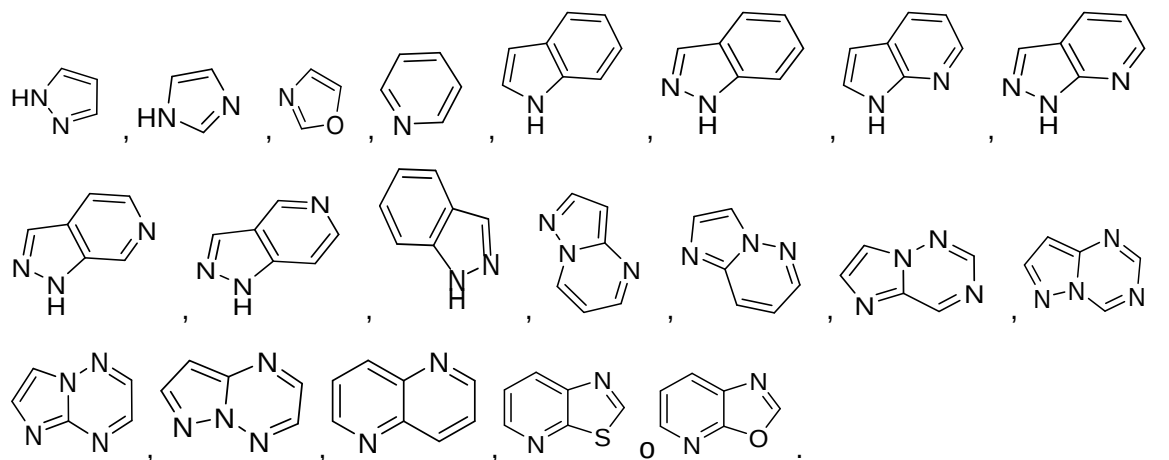




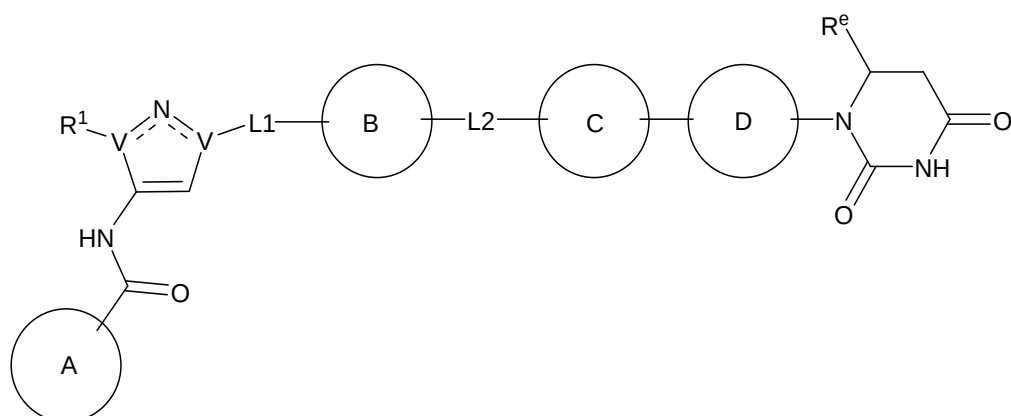
el heterociclilo puenteado C5-C12 entre cada uno de los heterociclos puenteados C5-C12 sustituidos o insustituidos es, independientemente, octahidrociclopenta[C]pirrolilo, octahidropirrololo[3,4-c]pirrolilo, 3-azabicyclo[3,1,0]hexilo, 2-oxa-5-azabicyclo[2,2,1]heptilo u



el anillo heteroaromático de 5-10 miembros entre cada uno de los anillos heteroaromáticos de 5-10 miembros sustituidos o insustituidos es, independientemente,

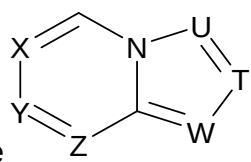


2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, o su enantiómero, su diastereómero, su racemato, la mezcla que lo comprende, o su compuesto deuterado, o su sal farmacéuticamente aceptable, **CARACTERIZADO** porque el compuesto representado por la fórmula I es tal como se muestra en la fórmula Ia:



fórmula Ia

en donde



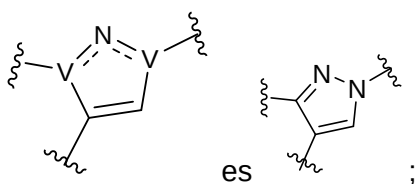
el anillo D se selecciona entre

U se selecciona de N, W se selecciona entre C o CR^W y T se selecciona entre C o CR^T;

o W se selecciona de N, U se selecciona entre C o CR^U y T se selecciona entre C o CR^T;

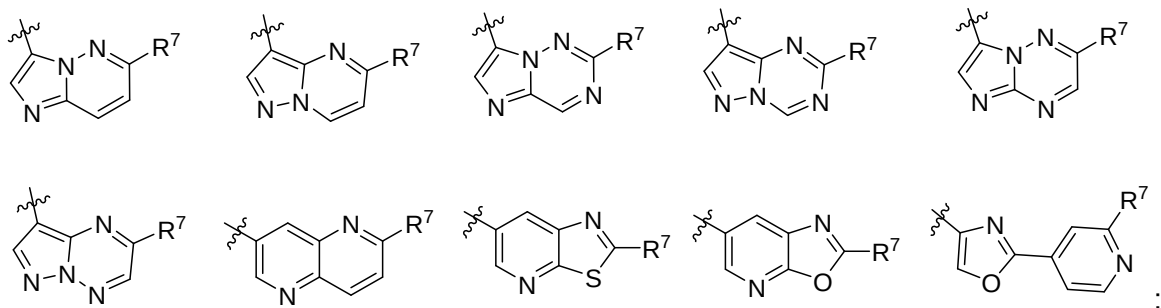
como máximo uno de X, Y y Z es N;

R¹ se selecciona entre hidrógeno, deuterio, halógeno, ciano o alquilo lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido; en donde los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, hidroxilo, alcoxi lineal o ramificado C1-C6 o cicloalcoxi de 3-10 miembros; y el número de sustituyentes es 1, 2 o 3; por ejemplo, el R¹ se selecciona entre hidrógeno, deuterio, halógeno, ciano, metilo, etilo, propilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, hidroximetilo, trifluorometilo, difluorometilo, monofluorometilo, metoximetilo, etoximetilo o ciclopropoximetilo;



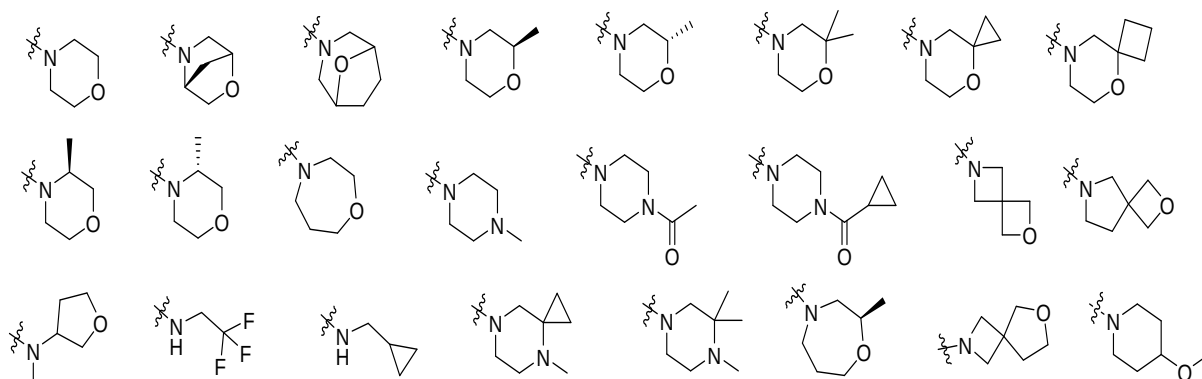
los R^U, R^W, R^T, R^X, R^Y, R^Z y R^e se seleccionan, cada uno de forma independiente, entre hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, o alcoxi lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido; por ejemplo, H, F o metilo;

el anillo A se selecciona de forma independiente de los anillos siguientes:

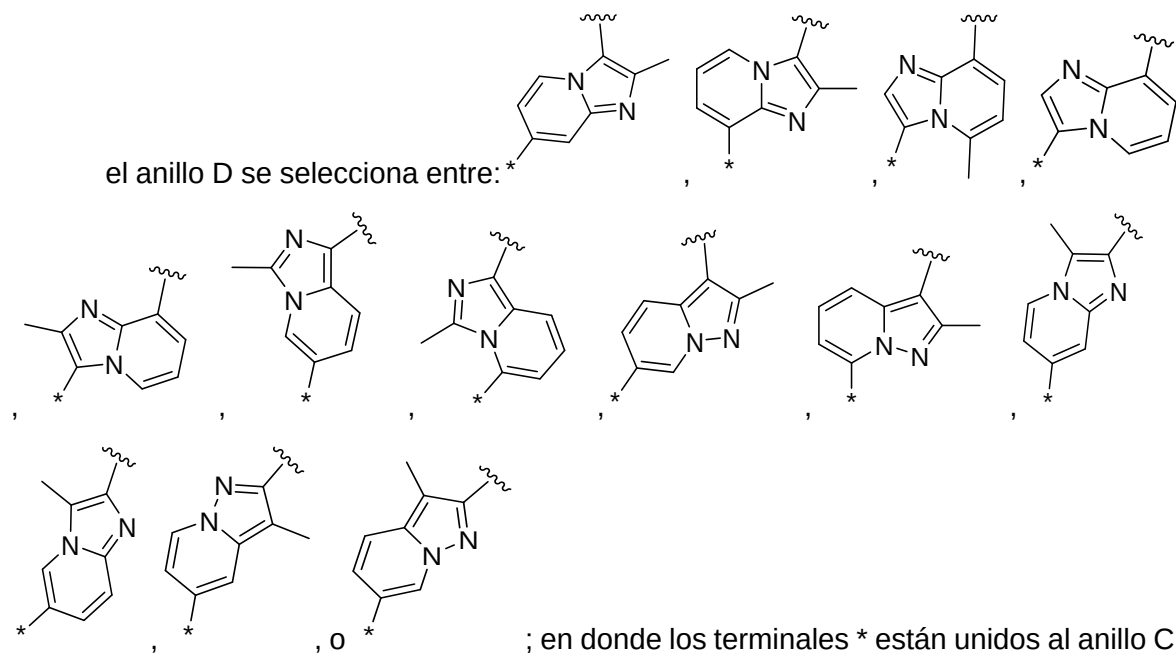


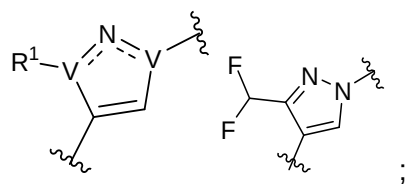
y

el R⁷ se selecciona de:

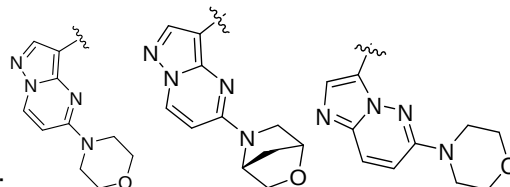


3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, o su enantiómero, su diastereómero, su racemato, la mezcla que lo comprende, o su compuesto deuterado, o su sal farmacéuticamente aceptable, **CARACTERIZADO** porque

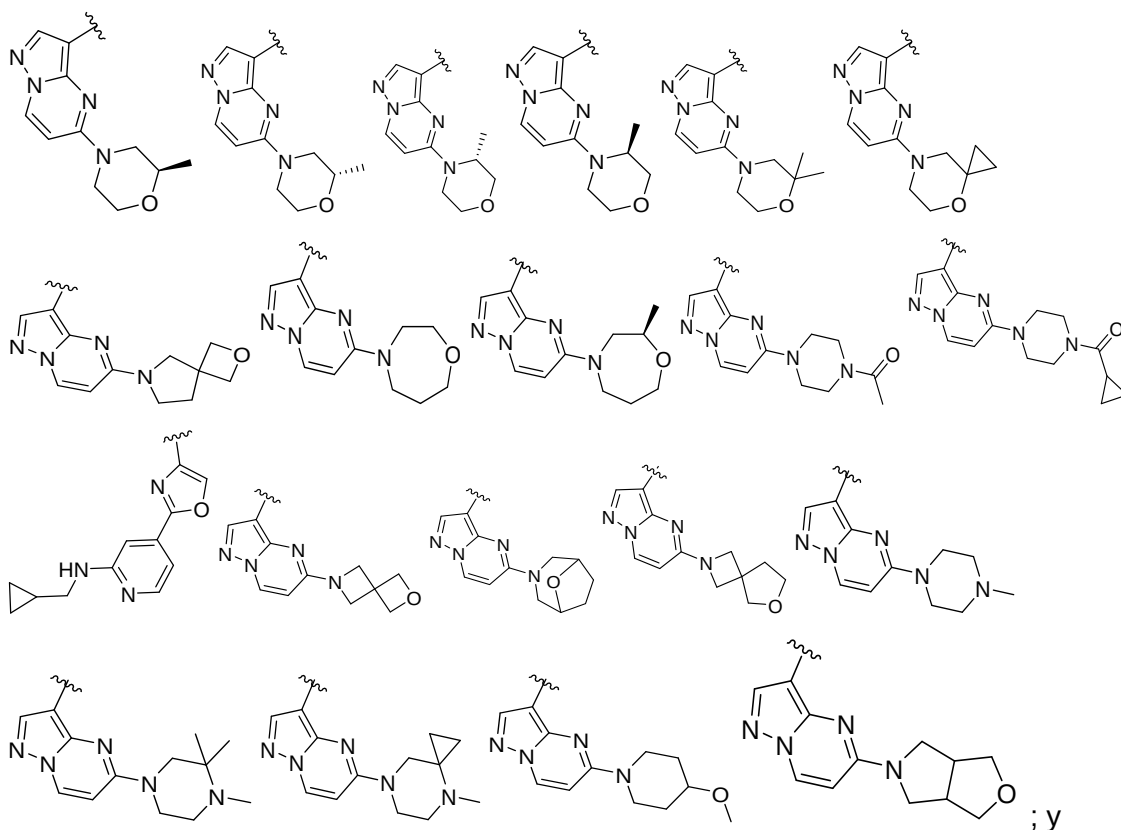




;



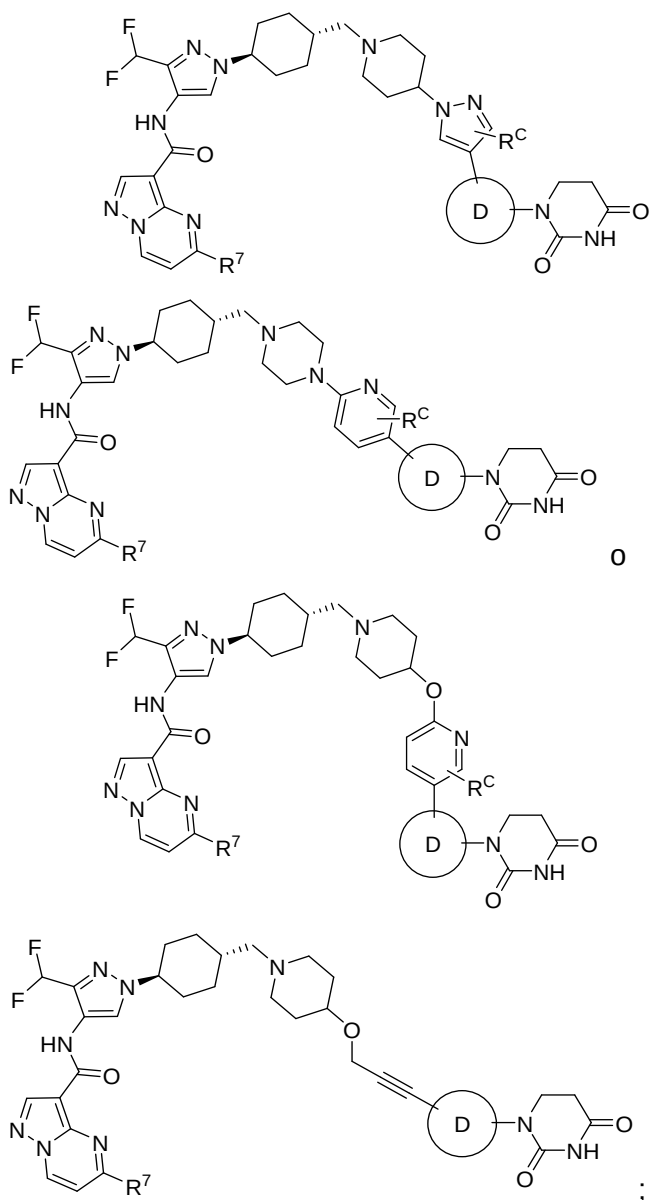
el anillo A se selecciona entre:



; y

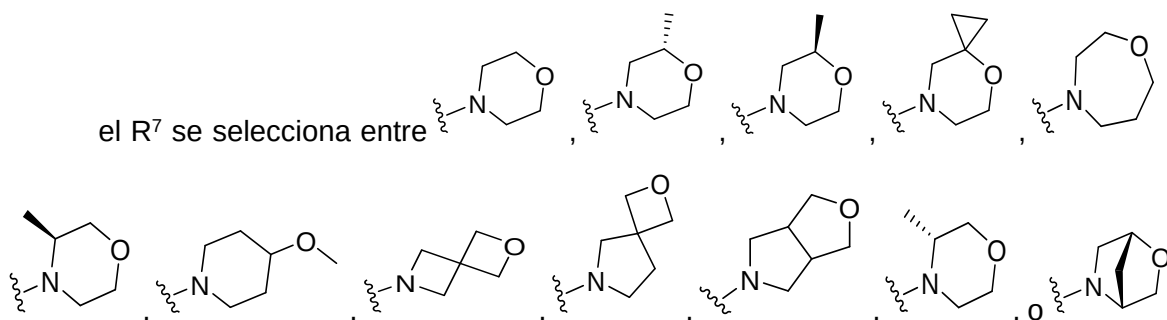
el R^e es hidrógeno o metilo.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, o su enantiómero, su diastereómero, su racemato, la mezcla que lo comprende, o su compuesto deuterado, o su sal farmacéuticamente aceptable, **CARACTERIZADO** porque el compuesto representado por la fórmula Ia es el que se muestra a continuación:



en donde

el R⁷ se selecciona entre

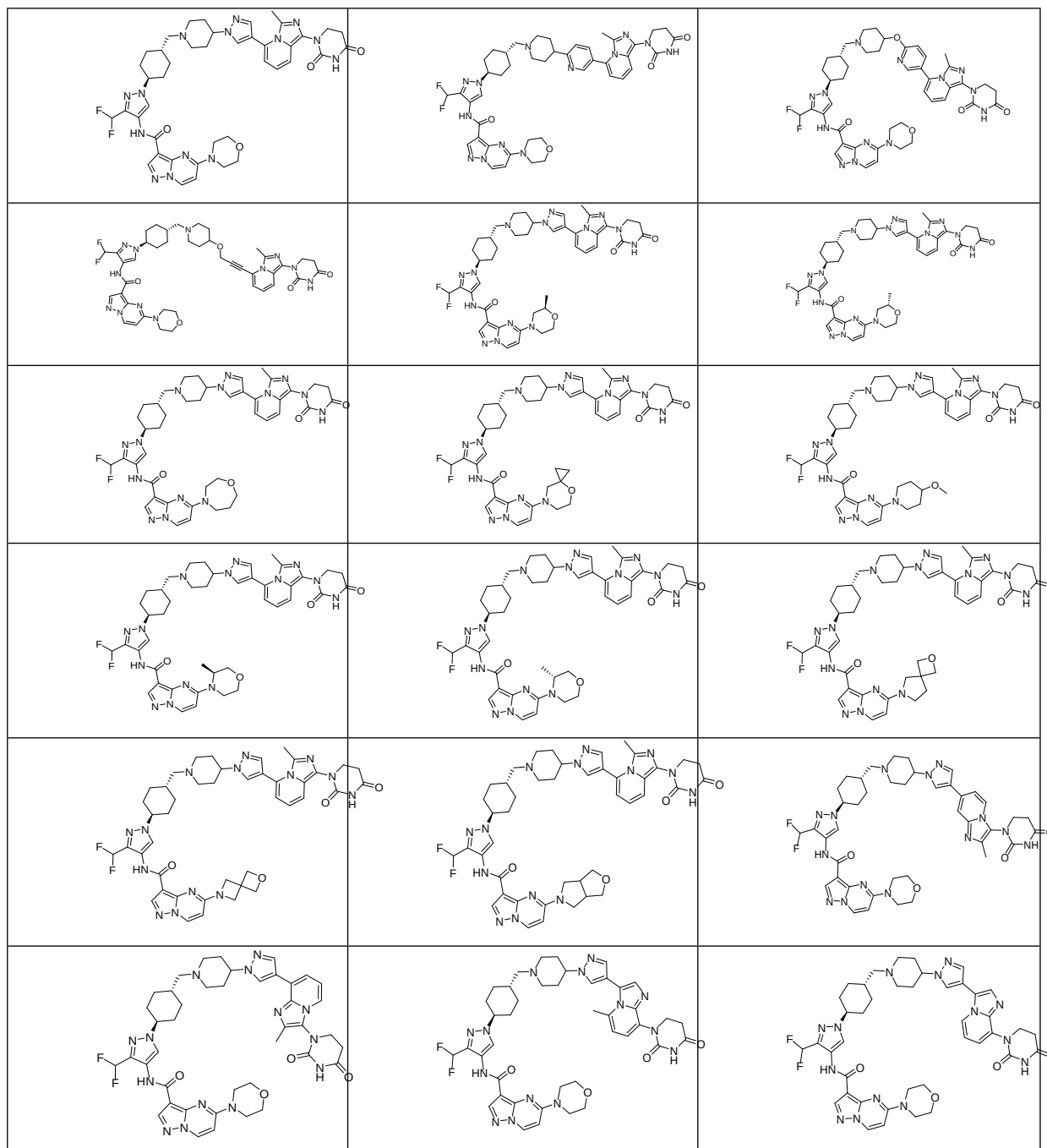


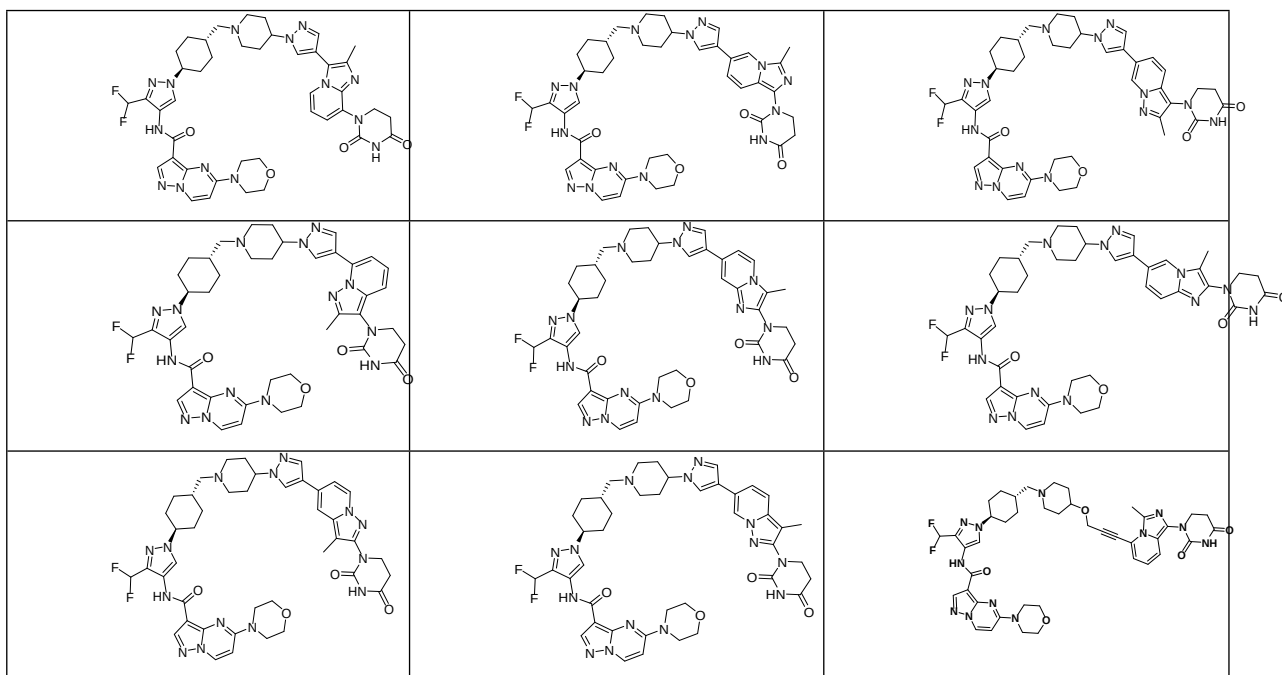
; y

el R^C se selecciona entre hidrógeno, deuterio, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, alquilo lineal o ramificado C1-C6, radical hidrocarburo insaturado lineal o ramificado

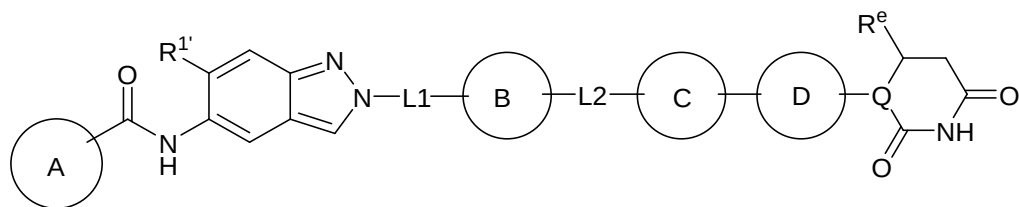
C2-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros o alquilamino lineal o ramificado C1-C6.

5. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, o su enantiómero, su diastereómero, su racemato, la mezcla que lo comprende, o su compuesto deuterado, o su sal farmacéuticamente aceptable, **CARACTERIZADO** porque el compuesto se selecciona entre los siguientes compuestos:



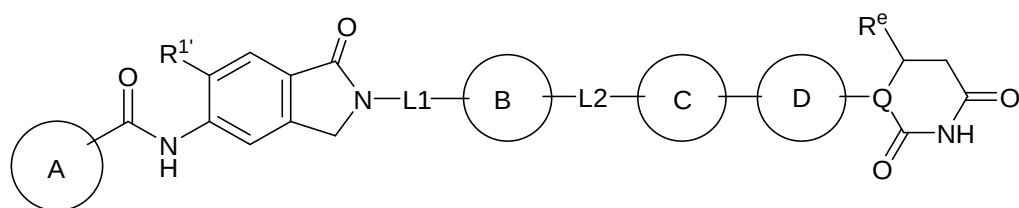


6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, o su enantiómero, su diastereómero, su racemato, la mezcla que lo comprende, o su compuesto deuterado, o su sal farmacéuticamente aceptable, **CARACTERIZADO** porque el compuesto representado por la fórmula I es tal como se muestra en la fórmula Ib o Ic:



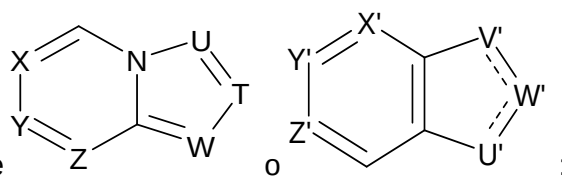
fórmula Ib

o



fórmula Ic

en donde



el anillo D se selecciona entre

Q se selecciona entre CR^{2a} o N;

U se selecciona de N, W se selecciona entre C o CR^W y T se selecciona entre C o CR^T;

o W se selecciona de N, U se selecciona entre C o CR^U y T se selecciona entre C o CR^T;

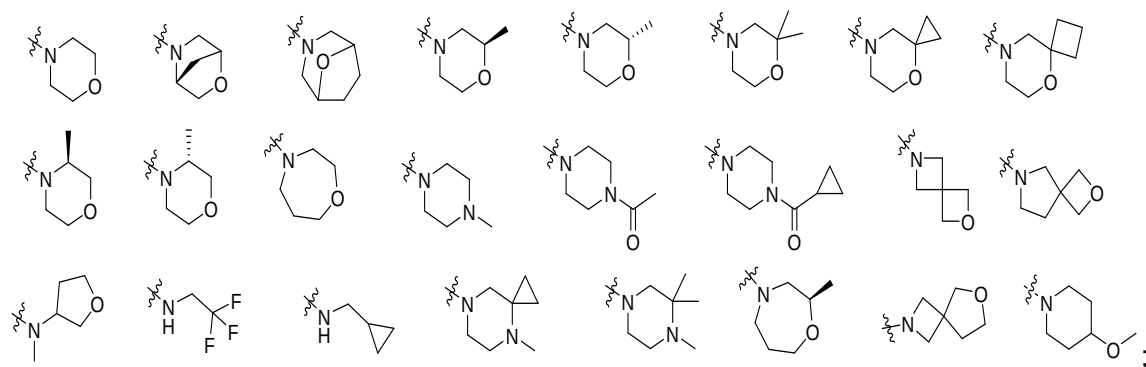
como máximo uno de X, Y y Z es N;

V' se selecciona entre N o C, U' se selecciona entre CR² o NR² y W' se selecciona entre CR³ o N;

X' se selecciona entre CR⁴ o N; Y' se selecciona entre CR⁵ o N; Z' se selecciona entre C, CR⁶ o N; y como máximo uno de X' y' y Z' es N;

R^{1'} se selecciona entre hidrógeno, deuterio, halógeno, ciano, alquilo lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, alcoxi lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, heterociclilo de 4-10 miembros sustituido o insustituido, heterociclilo puenteado C5-C12 sustituido o insustituido, heteroespirociclilo C3-C10 sustituido o insustituido, o alquilamino lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido; en donde los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, hidroxilo, alquilo lineal o ramificado C1-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, heterociclilo de 4-10 miembros, cicloalquilo de 3-10 miembros, alquilo lineal o ramificado C1-C6-C(=O)-, o cicloalquilo de 3-10 miembros-C(=O)-; y el número de sustituyentes es 1, 2 o 3;

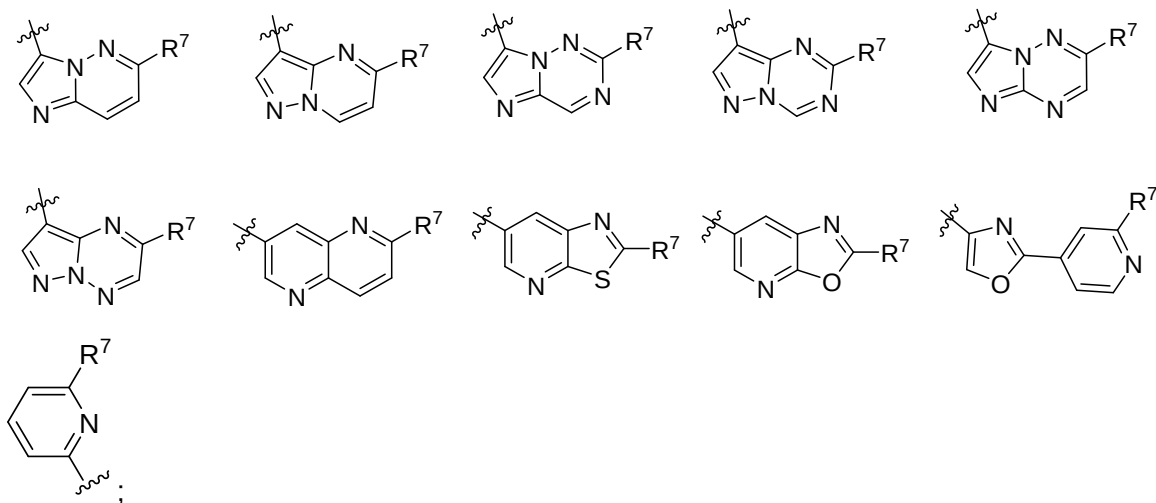
por ejemplo, el R^{1'} se selecciona entre hidrógeno, deuterio, halógeno, ciano, metilo, etilo, propilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, hidroximetilo, trifluorometilo, difluorometilo, monofluorometilo, metoximetilo, etoximetilo o ciclopropoximetilo; y por otro lado, el R^{1'} se selecciona entre:



R^{2a}, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R^U, R^W, R^T, R^X, R^Y, R^Z y R^e se seleccionan, cada uno de forma independiente, entre hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, alcoxi lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, o cicloalquilo de 3-10 miembros sustituido o insustituido; por ejemplo, H, F, Cl, ciclopropilo,

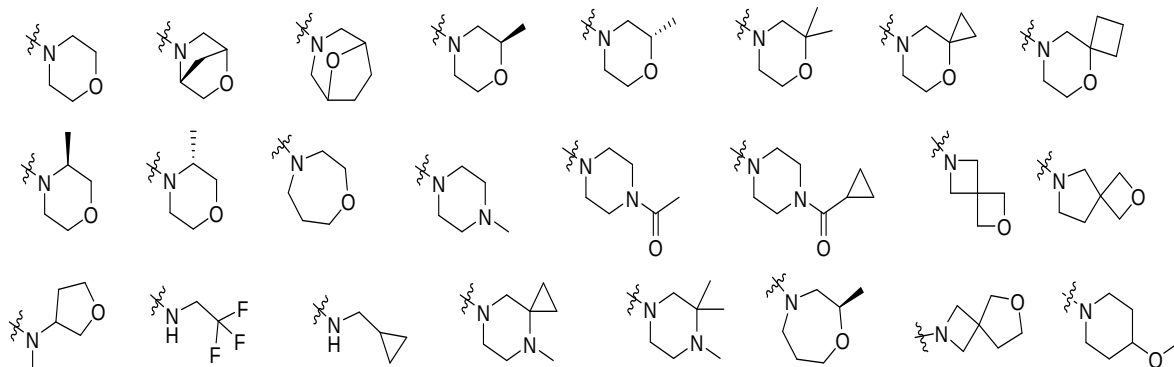
ciclobutilo, etilo, n-propilo, isopropilo, monofluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, ciano, metoxi, etoxi o metilo;

el anillo A se selecciona de forma independiente de los anillos siguientes:

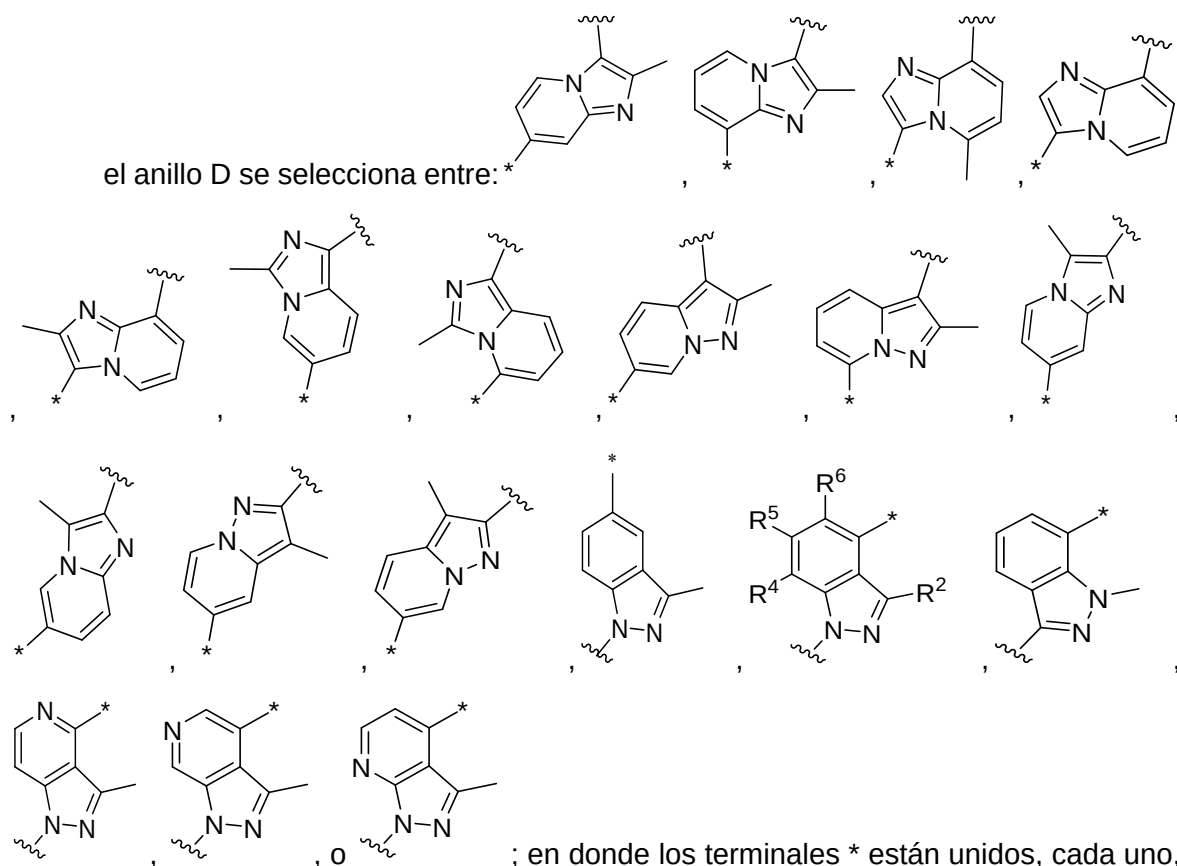


R⁷ se selecciona entre hidrógeno, deuterio, halógeno, ciano, alquilo lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, alcoxi lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, heterociclilo de 4-10 miembros sustituido o insustituido, heterociclilo puenteado C5-C12 sustituido o insustituido, heteroespirociclilo C3-C10 sustituido o insustituido, o alquilamino lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido; en donde los sustituyentes se seleccionan independientemente entre deuterio, halógeno, hidroxilo, alquilo lineal o ramificado C1-C6, alcoxi lineal o ramificado C1-C6, cicloalcoxi de 3-10 miembros, heterociclilo de 4-10 miembros, cicloalquilo de 3-10 miembros, alquilo lineal o ramificado C1-C6-C(=O)-, o cicloalquilo de 3-10 miembros-C(=O)-; y el número de sustituyentes es 1, 2 o 3;

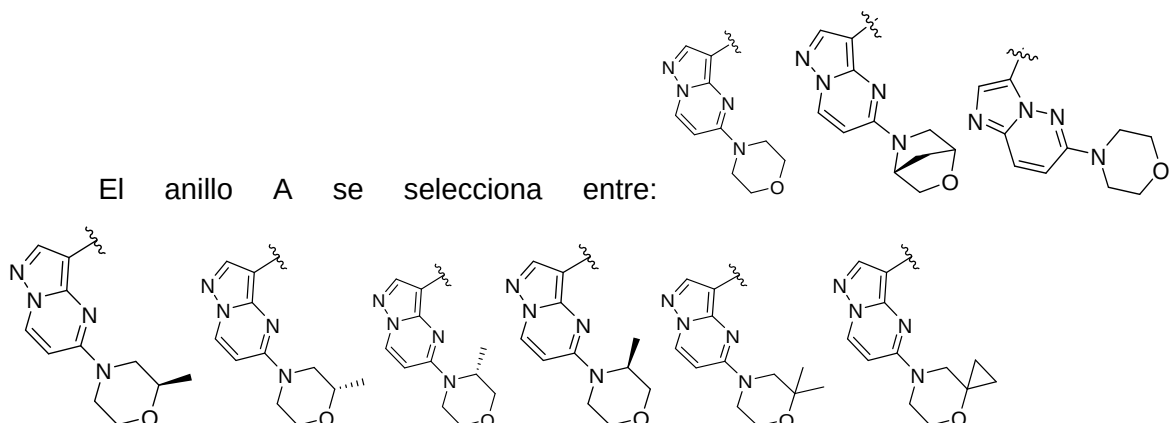
por ejemplo, R⁷ se selecciona entre hidrógeno, deuterio, halógeno, ciano, metilo, etilo, propilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, hidroximetilo, trifluorometilo, difluorometilo, monofluorometilo, metoximetilo, etoximetilo o ciclopropoximetilo; y en otro ejemplo, el R⁷ se selecciona entre:

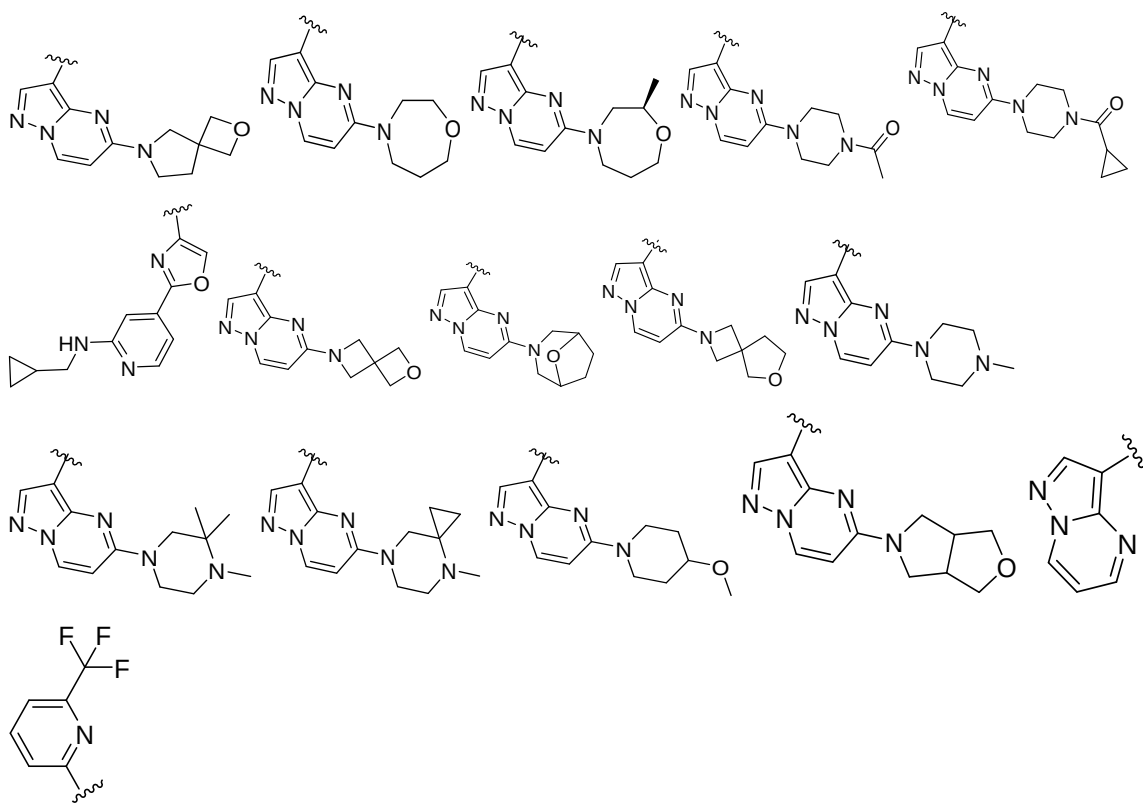


7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 6, o su enantiómero, su diastereómero, su racemato, la mezcla que lo comprende, o su compuesto deuterado, o su sal farmacéuticamente aceptable, **CARACTERIZADO** porque:



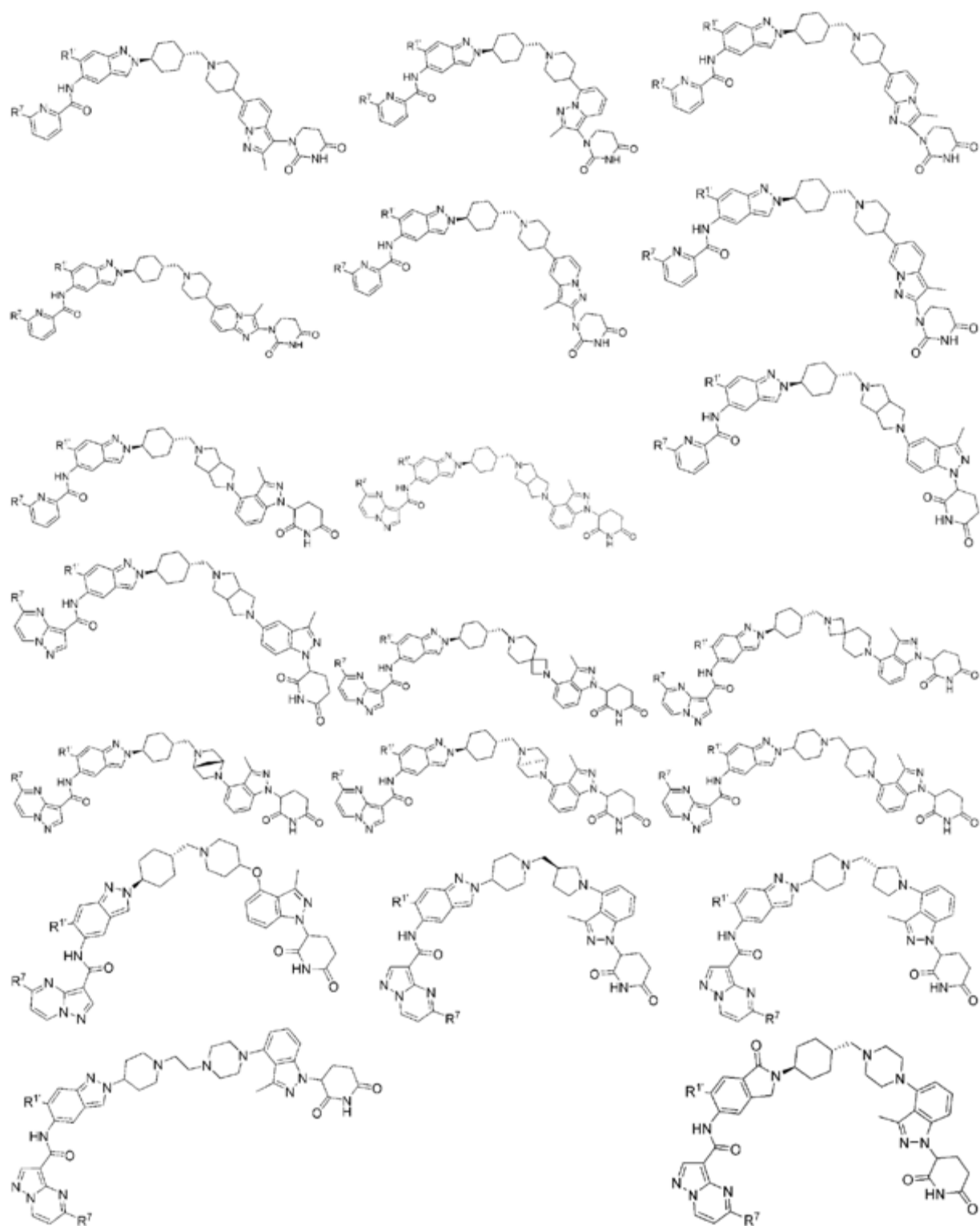
al anillo C; en donde R², R⁴, R⁵ y R⁶ se seleccionan, cada uno de forma independiente, entre hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, alcoxi lineal o ramificado C1-C6 sustituido o insustituido, o cicloalquilo de 3-10 miembros sustituido o insustituido; y, preferentemente, R², R⁴, R⁵ y R⁶ se seleccionan, cada uno de forma independiente, entre H, F, Cl, ciclopropilo, ciclobutilo, etilo, n-propilo, isopropilo, monofluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, ciano, metoxi, etoxi o metilo; y

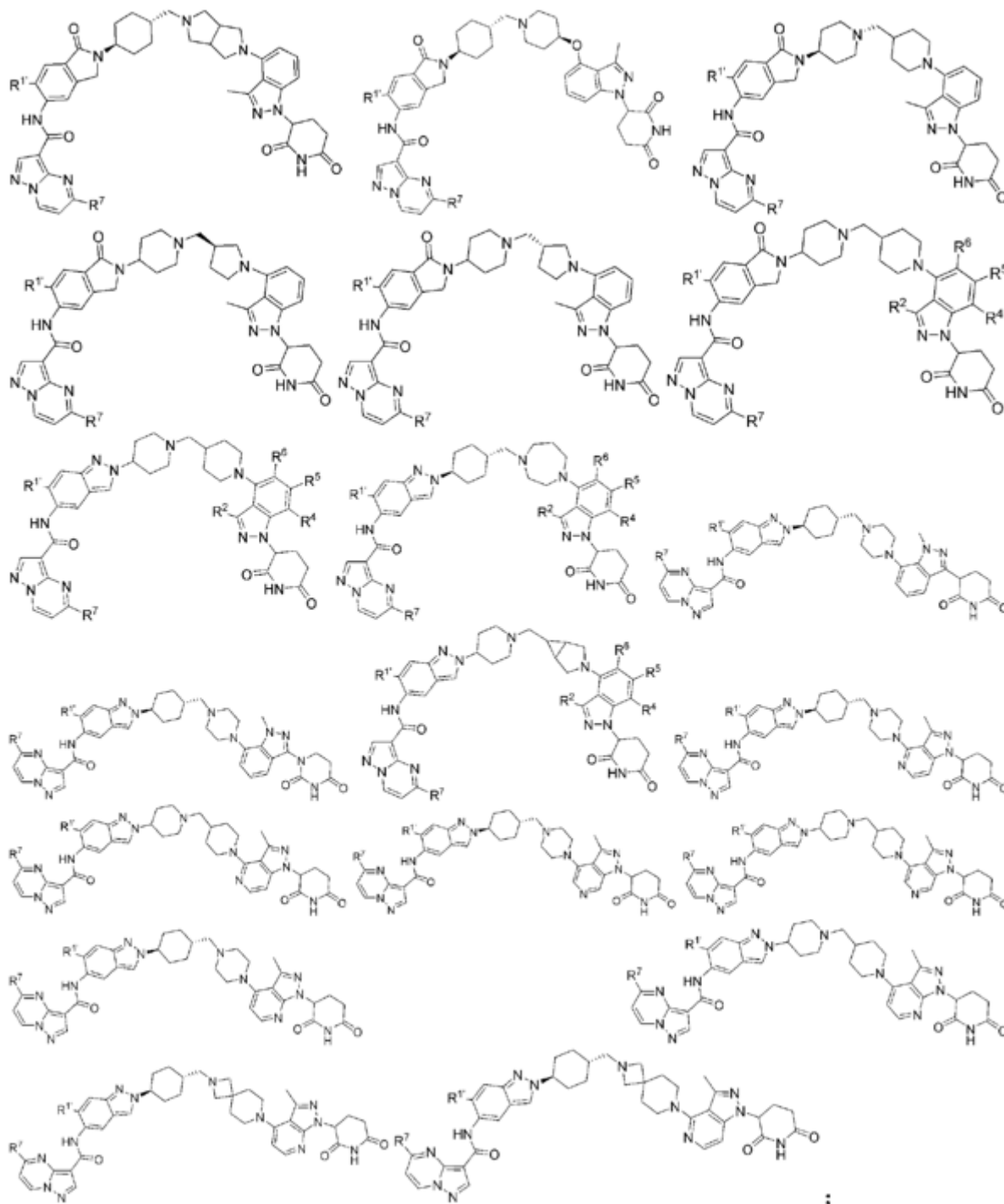




8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 6, o su enantiómero, su diastereómero, su racemato, la mezcla que lo comprende, o su compuesto deuterado, o su sal farmacéuticamente aceptable, **CARACTERIZADO** porque: el compuesto representado por la fórmula Ib es el que se muestra a continuación:



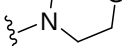
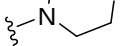
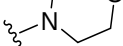
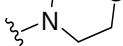
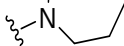


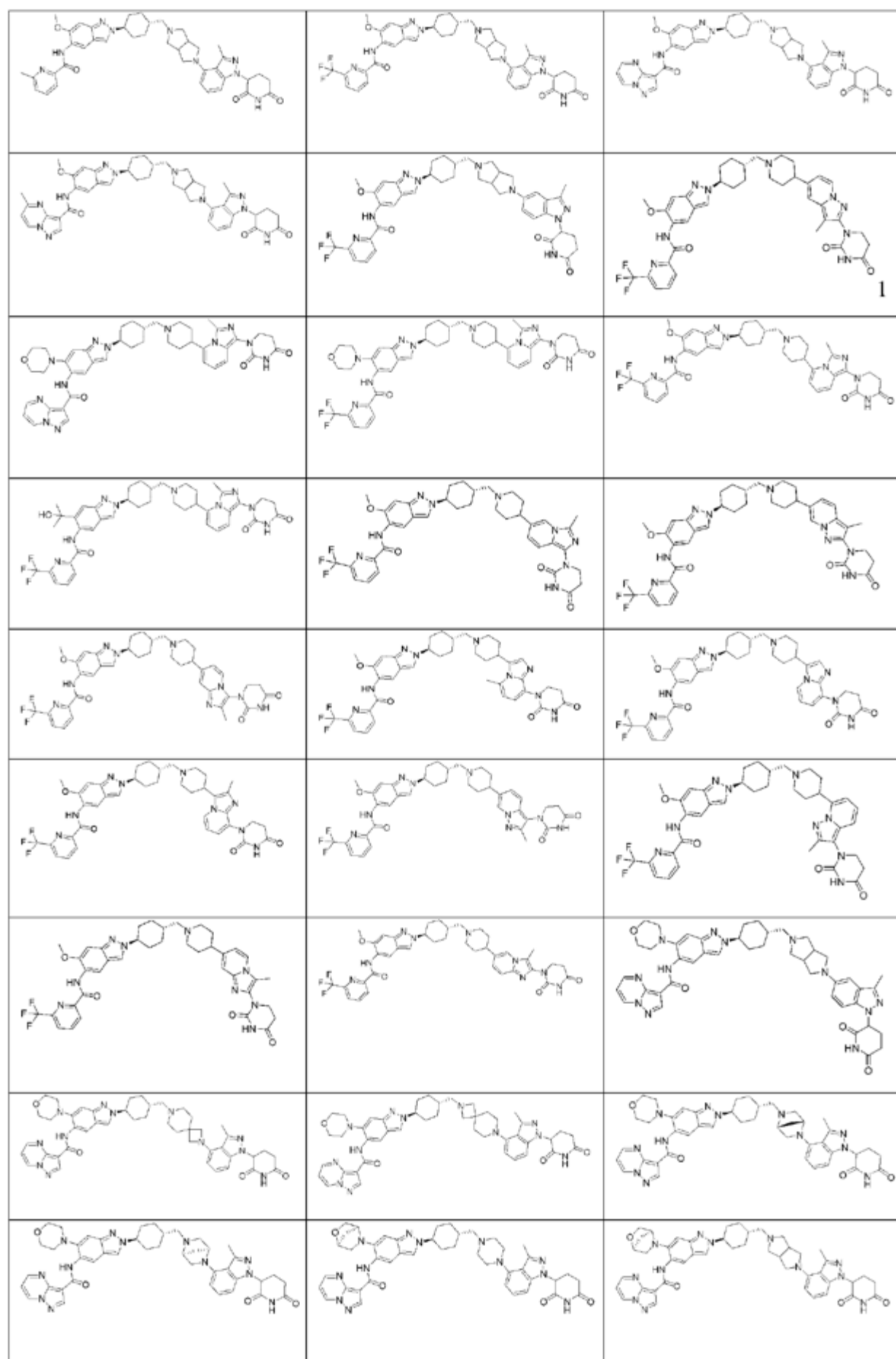


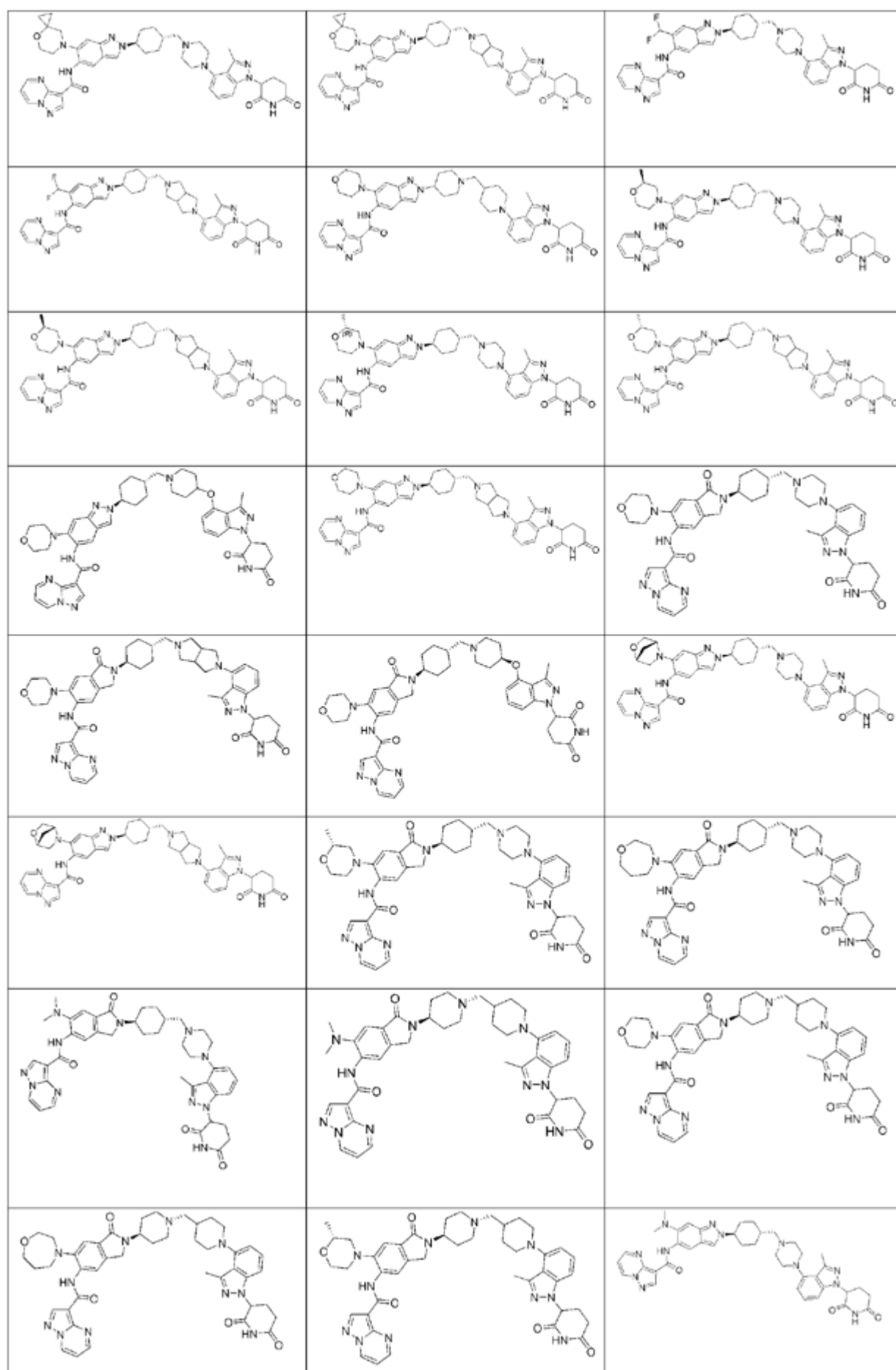
en donde

R^2 , R^4 , R^5 y R^6 se seleccionan, cada uno de forma independiente, entre H, F, Cl, ciclopropilo, ciclobutilo, etilo, n-propilo, isopropilo, monofluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, ciano, metoxi, etoxi o metilo;

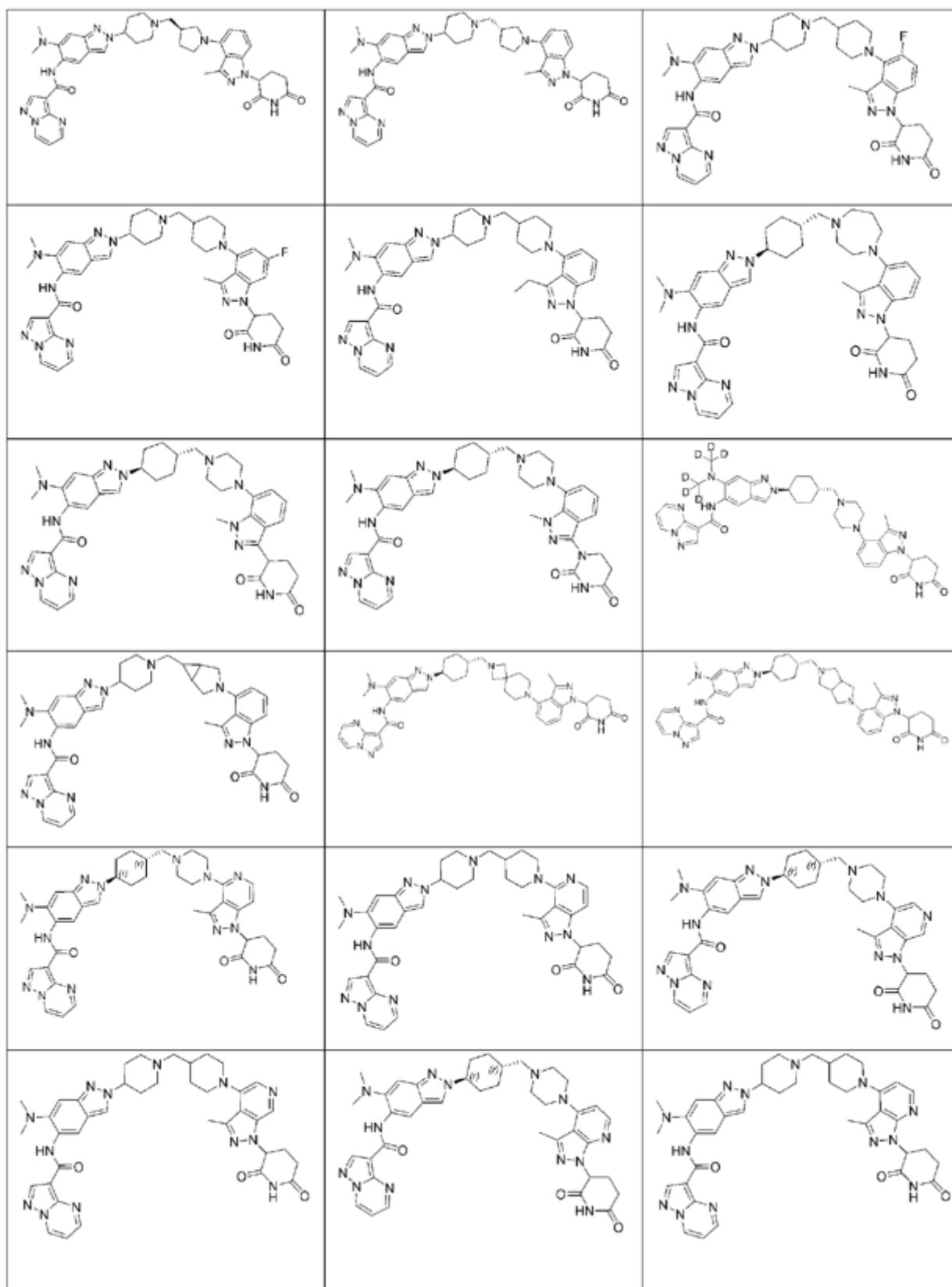
R^1 se selecciona entre hidrógeno, deuterio, metilo, etilo, propilo, hidroximetilo, metoxi, etoxi, trifluorometilo, difluorometilo, monofluorometilo, metoximetilo, amino,

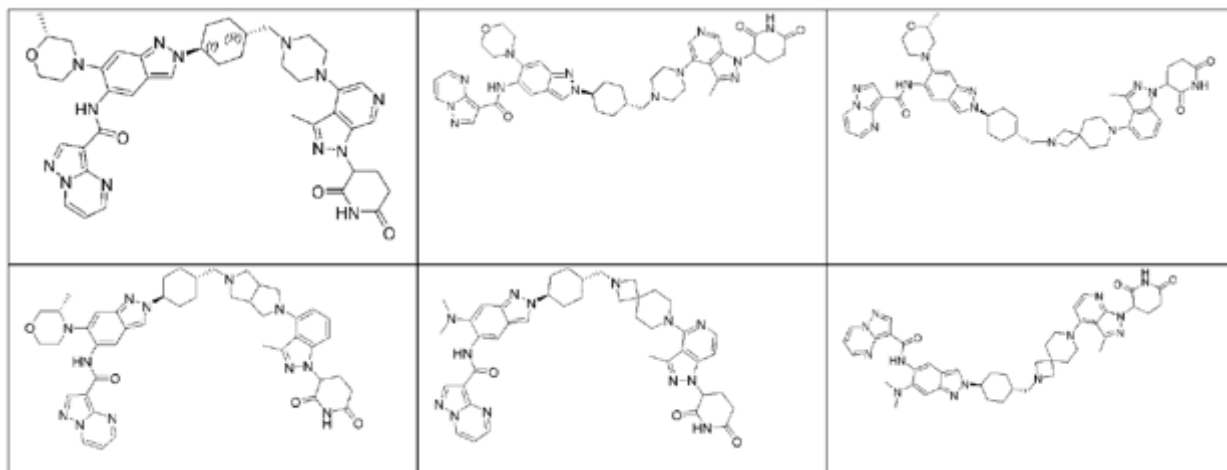
difluorometilo, monofluorometilo, , , , , ,





		</





10. Uso del compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, o su enantiómero, su diastereómero, su racemato, la mezcla que lo comprende o su sal farmacéuticamente aceptable, **CARACTERIZADO** porque sirve para preparar un medicamento útil para tratar y prevenir una o más enfermedades asociadas con o mediadas por una vía de señalización de la quinasa 4 asociada al receptor de interleuquina-1 (IRAK4), un receptor de interleuquina-6 (IL-6) y un factor de necrosis tumoral α (TNF α), o el medicamento es un medicamento para tratar y/o prevenir una enfermedad autoinmune y/o un cáncer o una enfermedad proliferativa.

11. El uso de acuerdo con la reivindicación 10, **CARACTERIZADO** porque:

la enfermedad incluye un cáncer, una enfermedad neurodegenerativa, una enfermedad viral, una enfermedad autoinmune, una enfermedad inflamatoria, una enfermedad genética, una enfermedad relacionada con las hormonas, un trastorno metabólico, una enfermedad relacionada con el trasplante de órganos, una enfermedad de inmunodeficiencia, una enfermedad osteoclástica, una enfermedad proliferativa, una enfermedad infecciosa, la agregación plaquetaria inducida por trombina, una enfermedad hepática, una lesión causada por la activación de células T y una enfermedad cardiovascular;

el cáncer o el trastorno proliferativo se selecciona entre cáncer cerebral, cáncer renal, cáncer hepático, cáncer de vejiga, cáncer de mama, cáncer gástrico, cáncer de ovario, cáncer de colon, cáncer rectal, cáncer de esófago, cáncer de pulmón, cáncer de próstata, cáncer de páncreas, cáncer vaginal, cáncer de cuello uterino, cáncer testicular, cáncer del tracto urogenital, cáncer de laringe, cáncer de piel, cáncer óseo, cáncer de tiroides, sarcoma, glioblastoma, neuroblastoma, mieloma múltiple, cáncer de cabeza y cuello, carcinoma epidermoide, carcinoma de células grandes, cáncer de pulmón no

microcítico, linfoma, linfoma de Hodgkin o no Hodgkin, seminoma, melanoma, leucemia, linfoma difuso de células B grandes, ABC DLBCL, leucemia linfocítica crónica, linfoma linfocítico crónico, linfoma exudativo primario, linfoma/leucemia de Burkitt, leucemia linfocítica aguda, leucemia linfocítica de células B, linfoma linfoplasmocítico, macroglobulinemia de Waldenström, linfoma esplénico de zona marginal, plasmocitoma o linfoma intravascular de células B grandes; enfermedad hiperproliferativa epidérmica, psoriasis, hiperplasia prostática, enfermedad impulsada por IL-1 y enfermedad impulsada por MyD88;

la enfermedad impulsada por MyD88 se selecciona entre el DLBCL ABC, la macroglobulinemia de Waldenström, el linfoma de Hodgkin, el linfoma cutáneo primario de células T y la leucemia linfocítica crónica;

la enfermedad neurodegenerativa se selecciona entre la enfermedad de Alzheimer, la enfermedad de Parkinson, la esclerosis lateral amiotrófica, la enfermedad de Huntington, la isquemia cerebral, la enfermedad neurodegenerativa traumática y la enfermedad de injerto versus huésped; y

la enfermedad inflamatoria se selecciona entre alergia ocular, conjuntivitis, queratoconjuntivitis seca, flebitis-conjuntivitis, rinitis alérgica, anemia hemolítica, anemia aplásica, anemia pura de glóbulos rojos, púrpura trombocitopénica idiopática, o acné; u otra enfermedad inflamatoria causada por una respuesta autoinmune se selecciona entre lupus eritematoso sistémico, artritis reumatoide, policondritis, esclerodermia, granulomatosis de Wegener, dermatomiositis, hepatitis crónica activa, miastenia gravis, síndrome de Stephen-Johnson, esteatorrea idiopática, colitis ulcerosa, enfermedad de Crohn u otras enfermedades inflamatorias intestinales autoinmunes, síndrome del intestino irritable, celiaquía, periodontitis, enfermedad de la membrana hialina, enfermedad renal, enfermedad glomerular, enfermedad hepática alcohólica, oftalmopatía endocrina, enfermedad de Graves, sarcoidosis, catarro alveolar, neumonía crónica por hipersensibilidad, esclerosis múltiple, cirrosis biliar primaria, uveítis, síndrome de Sjögren, uveítis, queratoconjuntivitis, fibrosis intersticial, artritis psoriásica, artritis idiopática juvenil sistémica, nefritis, diverticulitis, cistitis intersticial, glomerulonefritis, pancreatitis, síndrome de fiebre periódica hereditaria, asma, lesión pulmonar aguda, síndrome de dificultad respiratoria aguda, eosinofilia, respuesta de hipersensibilidad, anafilaxia, sinusitis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, enfermedad pulmonar, fibrosis quística, apendicitis, dermatitis atópica, alergia, blefaritis, bronquiolitis, bronquitis, bursitis, cervicitis, colangitis, colecistitis, reacción de rechazo crónico del injerto, conjuntivitis, cistitis, dacrioadenitis, dermatitis, dermatomiositis, encefalitis, endocarditis, endometritis, enteritis, epididimitis, fascitis, fibrositis, gastritis, gastroenteritis, púrpura alérgica, hepatitis,

hidradenitis supurativa, nefropatía por inmunoglobulina A, enfermedad pulmonar intersticial, laringitis, mastitis, meningitis, mielitis, miocarditis, miositis, nefritis, ooforitis, orquitis, osteítis, timpanitis, pancreatitis, parotiditis, pericarditis, peritonitis, faringitis, pleuresía, flebitis, neumonía, polimiositis, enteritis, prostatitis, pielonefritis, rinitis, salpingitis, sinusitis, estomatitis, sinovitis, tendinitis, amigdalitis, vaginitis, vasculitis, vulvitis, pelada, dermatitis herpetiforme, dermatitis subcutánea, vitíligo, vasculitis por hipersensibilidad, urticaria, pénfigo ampolloso, pénfigo vulgar, pénfigo foliáceo, epidermólisis ampollosa, gota aguda y crónica, artritis gotosa crónica, psoriasis, artritis psoriásica, artritis reumatoide, artritis reumatoide juvenil u osteoartritis.