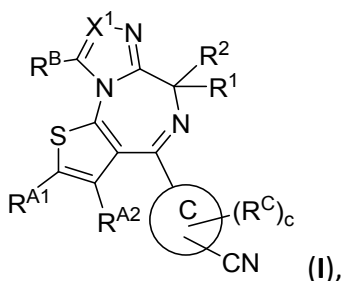


CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un compuesto de fórmula (I):



o una sal, estereoisómero o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

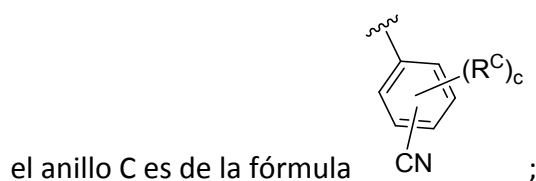
R^{A1} es hidrógeno, halógeno, alquilo C_{1-10} opcionalmente sustituido, alquenilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, alquinilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, carbociclilo C_{3-14} opcionalmente sustituido, heterociclilo de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, arilo C_{6-14} opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo se selecciona independientemente del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, acilo opcionalmente sustituido, $-OR^f$, $-SR^f$, $-N(R^f)_2$, $-NO_2$ o $-CN$;

R^{A2} es hidrógeno, halógeno, alquilo C_{1-10} opcionalmente sustituido, alquenilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, alquinilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, carbociclilo C_{3-14} opcionalmente sustituido, heterociclilo de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo se selecciona independientemente del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, arilo C_{6-14} opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo se selecciona independientemente del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, acilo opcionalmente sustituido, $-OR^f$, $-SR^f$, $-N(R^f)_2$, $-NO_2$ o $-CN$;

X^1 es N o CR^5 , en donde R^5 es hidrógeno, halógeno, alquilo C_{1-10} opcionalmente sustituido, alquenilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, alquinilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, carbociclilo C_{3-14} opcionalmente sustituido, heterociclilo de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo se selecciona independientemente del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, arilo C_{6-14} opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 14

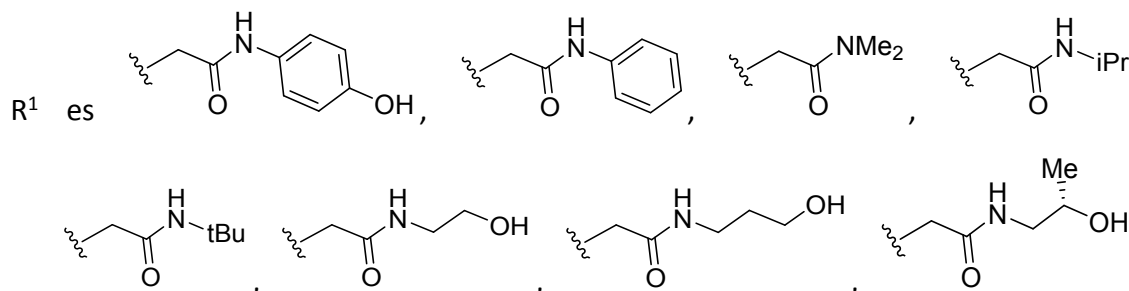
miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo se selecciona independientemente del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, acilo opcionalmente sustituido, $-OR^f$, $-SR^f$, $-N(R^f)_2$, $-NO_2$ o $-CN$;

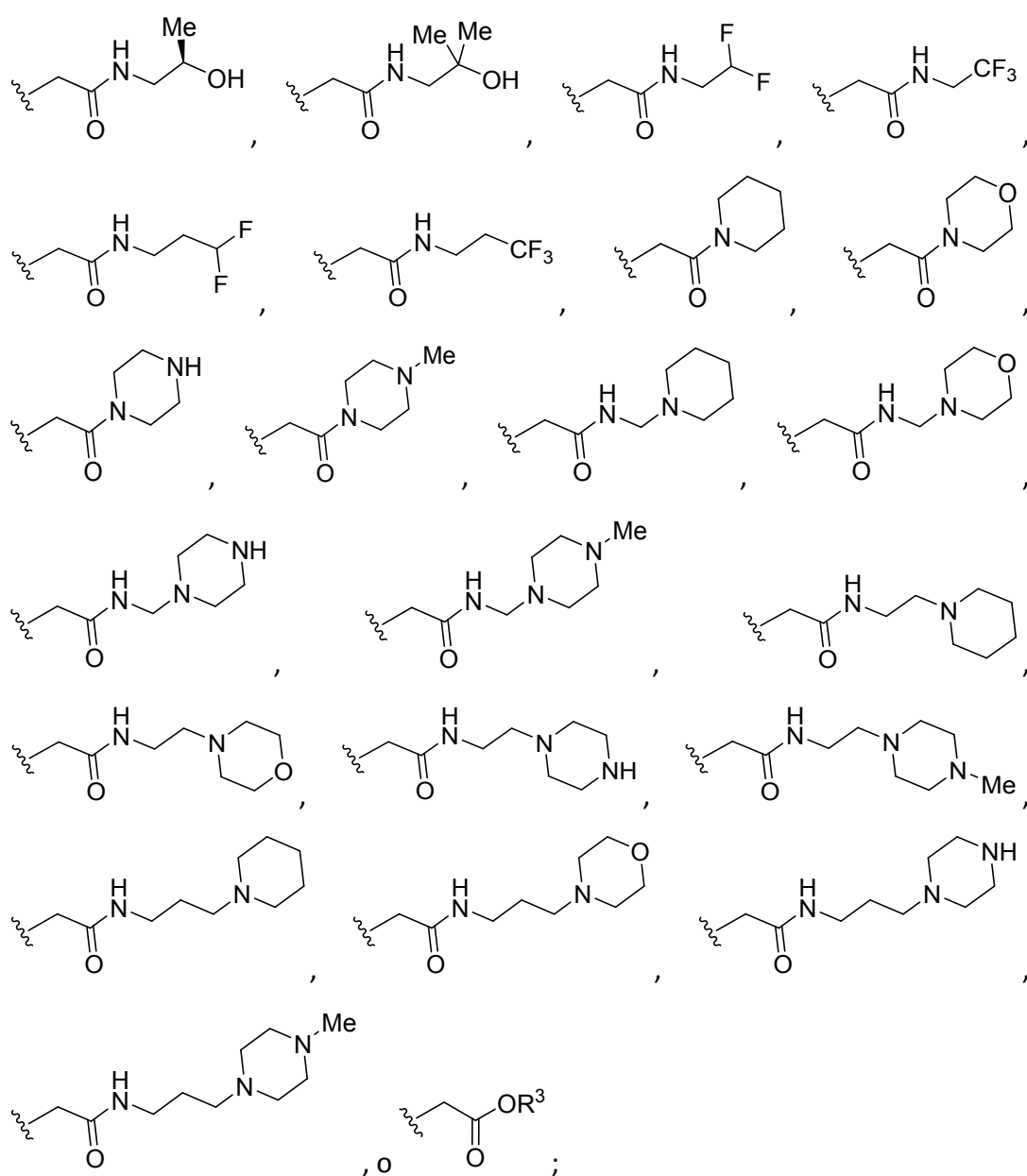
R^B es hidrógeno, halógeno, alquilo C_{1-10} opcionalmente sustituido, alqueniilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, alquinilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, carbociclilo C_{3-14} opcionalmente sustituido, heterociclilo de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo se selecciona independientemente del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, arilo C_{6-14} opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo se selecciona independientemente del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, acilo opcionalmente sustituido, $-OR^f$, $-SR^f$, $-N(R^f)_2$, $-NO_2$ o $-CN$;



cada aparición de R^C es independientemente halógeno, alquilo C_{1-10} opcionalmente sustituido, alqueniilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, alquinilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, carbociclilo C_{3-14} opcionalmente sustituido, heterociclilo de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo se selecciona independientemente del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, arilo C_{6-14} opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo se selecciona independientemente del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, acilo opcionalmente sustituido, sulfonilo opcionalmente sustituido, $-OR^f$, $-SR^f$, $-N(R^f)_2$, $-NO_2$ o $-CN$;

c es 0, 1, 2, 3 o 4;





R² es hidrógeno, halógeno o alquilo C₁₋₁₀ opcionalmente sustituido;

R³ es, alquilo C₁₋₁₀ opcionalmente sustituido, alquenilo C₂₋₁₀ opcionalmente sustituido, o alquinilo C₂₋₁₀ opcionalmente sustituido; y

cada aparición de R^f es independientemente hidrógeno, alquilo C₁₋₁₀ opcionalmente sustituido, alqueno C₂₋₁₀ opcionalmente sustituido, alquino C₂₋₁₀ opcionalmente sustituido, carbociclilo C₃₋₁₄ opcionalmente sustituido, heterociclilo de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo se selecciona independientemente del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, arilo C₆₋₁₄ opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo se selecciona independientemente del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, acilo opcionalmente sustituido,

sulfonilo opcionalmente sustituido, un grupo protector de oxígeno, un grupo protector de sulfuro o un grupo protector de nitrógeno o dos R^f se unen para formar un anillo heterocíclico de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo se selecciona independientemente del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, o un heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo se selecciona independientemente del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre;

en donde cada grupo protector de oxígeno es independientemente seleccionado de -R^{aa}, -N(R^{bb})₂, -C(=O)SR^{aa}, -C(=O)R^{aa}, -CO₂R^{aa}, -C(=O)N(R^{bb})₂, -C(=NR^{bb})R^{aa}, -C(=NR^{bb})OR^{aa}, -C(=NR^{bb})N(R^{bb})₂, -S(=O)R^{aa}, -SO₂R^{aa}, -Si(R^{aa})₃, -P(R^{cc})₂, -P(R^{cc})₃⁺X⁻, -P(OR^{cc})₂, -P(OR^{cc})₃⁺X⁻, -P(=O)(R^{aa})₂, -P(=O)(OR^{cc})₂ y -P(=O)(N(R^{bb})₂)₂;

en donde cada grupo protector de sulfuro es independientemente seleccionado de -R^{aa}, -N(R^{bb})₂, -C(=O)SR^{aa}, -C(=O)R^{aa}, -CO₂R^{aa}, -C(=O)N(R^{bb})₂, -C(=NR^{bb})R^{aa}, -C(=NR^{bb})OR^{aa}, -C(=NR^{bb})N(R^{bb})₂, -S(=O)R^{aa}, -SO₂R^{aa}, -Si(R^{aa})₃, -P(R^{cc})₂, -P(R^{cc})₃⁺X⁻, -P(OR^{cc})₂, -P(OR^{cc})₃⁺X⁻, -P(=O)(R^{aa})₂, -P(=O)(OR^{cc})₂ y -P(=O)(N(R^{bb})₂)₂;

en donde cada grupo protector de nitrógeno es independientemente seleccionado de -OH, -OR^{aa}, -N(R^{cc})₂, -C(=O)R^{aa}, -C(=O)N(R^{cc})₂, -CO₂R^{aa}, -SO₂R^{aa}, -C(=NR^{cc})R^{aa}, -C(=NR^{cc})OR^{aa}, -C(=NR^{cc})N(R^{cc})₂, -SO₂N(R^{cc})₂, -SO₂R^{cc}, -SO₂OR^{cc}, -SOR^{aa}, -C(=S)N(R^{cc})₂, -C(=O)SR^{cc}, -C(=S)SR^{cc}, alquilo C₁₋₁₀, alquenilo C₂₋₁₀, alquinilo C₂₋₁₀, heteroalquilo C₁₋₁₀, heteroalquenilo C₂₋₁₀, heteroalquinilo C₂₋₁₀, carbociclilo C₃₋₁₀, heterociclilo de 3-14 miembros, arilo C₆₋₁₄ y heteroarilo de 5-14 miembros, en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, carbociclilo, heterociclilo, aralquilo, arilo y heteroarilo está sustituido independientemente con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{dd};

en donde cada átomo de carbono es opcionalmente sustituido con halógeno, -CN, -NO₂, -N₃, -SO₂H, -SO₃H, -OH, -OR^{aa}, -ON(R^{bb})₂, -N(R^{bb})₂, -N(R^{bb})₃⁺X⁻, -N(OR^{cc})R^{bb}, -SH, -SR^{aa}, -SSR^{cc}, -C(=O)R^{aa}, -CO₂H, -CHO, -C(OR^{cc})₂, -CO₂R^{aa}, -OC(=O)R^{aa}, -OCO₂R^{aa}, -C(=O)N(R^{bb})₂, -OC(=O)N(R^{bb})₂, -NR^{bb}C(=O)R^{aa}, -NR^{bb}CO₂R^{aa}, -NR^{bb}C(=O)N(R^{bb})₂, -C(=NR^{bb})R^{aa}, -C(=NR^{bb})OR^{aa}, -OC(=NR^{bb})R^{aa}, -OC(=NR^{bb})OR^{aa}, -C(=NR^{bb})N(R^{bb})₂, -OC(=NR^{bb})N(R^{bb})₂, -NR^{bb}C(=NR^{bb})N(R^{bb})₂, -C(=O)NR^{bb}SO₂R^{aa}, -NR^{bb}SO₂R^{aa}, -SO₂N(R^{bb})₂, -SO₂R^{aa}, -SO₂OR^{aa}, -OSO₂R^{aa}, -S(=O)R^{aa}, -OS(=O)R^{aa}, -Si(R^{aa})₃, -OSi(R^{aa})₃, -C(=S)N(R^{bb})₂, -C(=O)SR^{aa}, -C(=S)SR^{aa}, -SC(=S)SR^{aa}, -SC(=O)SR^{aa}, -OC(=O)SR^{aa}, -SC(=O)OR^{aa}, -SC(=O)R^{aa}, -P(=O)(R^{aa})₂, -P(=O)(OR^{cc})₂, -OP(=O)(R^{aa})₂, -OP(=O)(OR^{cc})₂, -P(=O)(N(R^{bb})₂)₂,

$-\text{OP}(=\text{O})(\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2)_2$, $-\text{NR}^{\text{bb}}\text{P}(=\text{O})(\text{R}^{\text{aa}})_2$, $-\text{NR}^{\text{bb}}\text{P}(=\text{O})(\text{OR}^{\text{cc}})_2$, $-\text{NR}^{\text{bb}}\text{P}(=\text{O})(\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2)_2$, $-\text{P}(\text{R}^{\text{cc}})_2$,
 $-\text{P}(\text{OR}^{\text{cc}})_2$, $-\text{P}(\text{R}^{\text{cc}})_3^+\text{X}^-$, $-\text{P}(\text{OR}^{\text{cc}})_3^+\text{X}^-$, $-\text{P}(\text{R}^{\text{cc}})_4$, $-\text{P}(\text{OR}^{\text{cc}})_4$, $-\text{OP}(\text{R}^{\text{cc}})_2$, $-\text{OP}(\text{R}^{\text{cc}})_3^+\text{X}^-$, $-\text{OP}(\text{OR}^{\text{cc}})_2$,
 $-\text{OP}(\text{OR}^{\text{cc}})_3^+\text{X}^-$, $-\text{OP}(\text{R}^{\text{cc}})_4$, $-\text{OP}(\text{OR}^{\text{cc}})_4$, $-\text{B}(\text{R}^{\text{aa}})_2$, $-\text{B}(\text{OR}^{\text{cc}})_2$, $-\text{BR}^{\text{aa}}(\text{OR}^{\text{cc}})$, alquilo C_{1-10} ,
 perhaloalquilo C_{1-10} , alqueno C_{2-10} , alquino C_{2-10} , heteroalquilo C_{1-10} , heteroalqueno C_{2-10} , heteroalquino C_{2-10} , carbociclilo C_{3-10} , heterociclilo de 3-14 miembros, arilo C_{6-14} , y
 heteroarilo de 5-14 miembros, en donde cada alquilo, alqueno, alquino, heteroalquilo, heteroalqueno, heteroalquino, carbociclilo, heterociclilo, arilo, y heteroarilo es
 independientemente sustituido con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{dd} ; en donde X^- es un
 contraión;

cada aparición de R^{aa} se selecciona independientemente entre alquilo C_{1-10} ,
 perhaloalquilo C_{1-10} , alqueno C_{2-10} , alquino C_{2-10} , heteroalquilo C_{1-10} , heteroalqueno C_{2-10} ,
 heteroalquino C_{2-10} , carbociclilo C_{3-10} , heterociclilo de 3-14 miembros, arilo C_{6-14} y
 heteroarilo de 5-14 miembros o se unen dos grupos R^{aa} para formar un anillo de
 heterociclilo de 3-14 miembros o un anillo de heteroarilo de 5-14 miembros, en donde
 cada alquilo, alqueno, alquino, heteroalquilo, heteroalqueno, heteroalquino,
 carbociclilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo está sustituido independientemente con 0, 1,
 2, 3, 4 o 5 grupos R^{dd} ;

cada aparición de R^{bb} se selecciona independientemente entre hidrógeno, $-\text{OH}$,
 $-\text{OR}^{\text{aa}}$, $-\text{N}(\text{R}^{\text{cc}})_2$, $-\text{CN}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{\text{cc}})_2$, $-\text{CO}_2\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{SO}_2\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{C}(=\text{NR}^{\text{cc}})\text{OR}^{\text{aa}}$,
 $-\text{C}(=\text{NR}^{\text{cc}})\text{N}(\text{R}^{\text{cc}})_2$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{\text{cc}})_2$, $-\text{SO}_2\text{R}^{\text{cc}}$, $-\text{SO}_2\text{OR}^{\text{cc}}$, $-\text{SOR}^{\text{aa}}$, $-\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{R}^{\text{cc}})_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{SR}^{\text{cc}}$,
 $-\text{C}(=\text{S})\text{SR}^{\text{cc}}$, $-\text{P}(=\text{O})(\text{R}^{\text{aa}})_2$, $-\text{P}(=\text{O})(\text{OR}^{\text{cc}})_2$, $-\text{P}(=\text{O})(\text{N}(\text{R}^{\text{cc}})_2)_2$, alquilo C_{1-10} , perhaloalquilo C_{1-10} ,
 alqueno C_{2-10} , alquino C_{2-10} , heteroalquilo C_{1-10} , heteroalqueno C_{2-10} , heteroalquino C_{2-10} ,
 carbociclilo C_{3-10} , heterociclilo de 3-14 miembros, arilo C_{6-14} y heteroarilo de 5-14
 miembros o se unen dos grupos R^{bb} para formar un anillo de heterociclilo de 3-14
 miembros o un anillo de heteroarilo de 5-14 miembros, en donde cada alquilo, alqueno,
 alquino, heteroalquilo, heteroalqueno, heteroalquino, carbociclilo, heterociclilo, arilo
 y heteroarilo está sustituido independientemente con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{dd} ; en
 donde X^- es un contraión;

cada aparición de R^{cc} se selecciona independientemente entre hidrógeno, alquilo
 C_{1-10} , perhaloalquilo C_{1-10} , alqueno C_{2-10} , alquino C_{2-10} , heteroalquilo C_{1-10} ,
 heteroalqueno C_{2-10} , heteroalquino C_{2-10} , carbociclilo C_{3-10} , heterociclilo de 3-14
 miembros, arilo C_{6-14} y heteroarilo de 5-14 miembros o se unen dos grupos R^{cc} para formar
 un anillo de heterociclilo de 3-14 miembros o un anillo de heteroarilo de 5-14 miembros,
 en donde cada alquilo, alqueno, alquino, heteroalquilo, heteroalqueno,

heteroalquinilo, carbociclilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo está sustituido independientemente con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{dd} ;

cada aparición de R^{dd} se selecciona independientemente entre halógeno, $-\text{CN}$, $-\text{NO}_2$, $-\text{N}_3$, $-\text{SO}_2\text{H}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{OH}$, $-\text{OR}^{ee}$, $-\text{ON}(\text{R}^{ff})_2$, $-\text{N}(\text{R}^{ff})_2$, $-\text{N}(\text{R}^{ff})_3^+\text{X}^-$, $-\text{N}(\text{OR}^{ee})\text{R}^{ff}$, $-\text{SH}$, $-\text{SR}^{ee}$, $-\text{SSR}^{ee}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{R}^{ee}$, $-\text{CO}_2\text{H}$, $-\text{CO}_2\text{R}^{ee}$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{R}^{ee}$, $-\text{OCO}_2\text{R}^{ee}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{ff})_2$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{ff})_2$, $-\text{NR}^{ff}\text{C}(=\text{O})\text{R}^{ee}$, $-\text{NR}^{ff}\text{CO}_2\text{R}^{ee}$, $-\text{NR}^{ff}\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{ff})_2$, $-\text{C}(=\text{NR}^{ff})\text{OR}^{ee}$, $-\text{OC}(=\text{NR}^{ff})\text{R}^{ee}$, $-\text{OC}(=\text{NR}^{ff})\text{OR}^{ee}$, $-\text{C}(=\text{NR}^{ff})\text{N}(\text{R}^{ff})_2$, $-\text{OC}(=\text{NR}^{ff})\text{N}(\text{R}^{ff})_2$, $-\text{NR}^{ff}\text{C}(=\text{NR}^{ff})\text{N}(\text{R}^{ff})_2$, $-\text{NR}^{ff}\text{SO}_2\text{R}^{ee}$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{ff})_2$, $-\text{SO}_2\text{R}^{ee}$, $-\text{SO}_2\text{OR}^{ee}$, $-\text{OSO}_2\text{R}^{ee}$, $-\text{S}(=\text{O})\text{R}^{ee}$, $-\text{Si}(\text{R}^{ee})_3$, $-\text{OSi}(\text{R}^{ee})_3$, $-\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{R}^{ff})_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{SR}^{ee}$, $-\text{C}(=\text{S})\text{SR}^{ee}$, $-\text{SC}(=\text{S})\text{SR}^{ee}$, $-\text{P}(=\text{O})(\text{OR}^{ee})_2$, $-\text{P}(=\text{O})(\text{R}^{ee})_2$, $-\text{OP}(=\text{O})(\text{R}^{ee})_2$, $-\text{OP}(=\text{O})(\text{OR}^{ee})_2$, alquilo C_{1-6} , perhaloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , heteroalquilo C_{1-6} , heteroalquenilo C_{2-6} , heteroalquinilo C_{2-6} , carbociclilo C_{3-10} , heterociclilo de 3-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, carbociclilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo está sustituido independientemente con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{gg} o pueden unirse dos sustituyentes R^{dd} geminales para formar $=\text{O}$ o $=\text{S}$; en donde X^- es un contraión;

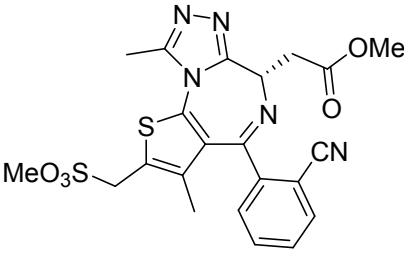
cada aparición de R^{ee} se selecciona independientemente entre alquilo C_{1-6} , perhaloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , heteroalquilo C_{1-6} , heteroalquenilo C_{2-6} , heteroalquinilo C_{2-6} , carbociclilo C_{3-10} , arilo C_{6-10} , heterociclilo de 3-10 miembros, y heteroarilo de 3-10 miembros, en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, carbociclilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo está sustituido independientemente con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{gg} ;

cada aparición de R^{ff} se selecciona independientemente entre hidrógeno, alquilo C_{1-6} , perhaloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , heteroalquilo C_{1-6} , heteroalquenilo C_{2-6} , heteroalquinilo C_{2-6} , carbociclilo C_{3-10} , heterociclilo de 3-10 miembros, arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-10 miembros, o se unen dos grupos R^{ff} para formar un anillo de heterociclilo de 3-10 miembros o un anillo heteroarilo de 5-10 miembros, en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, carbociclilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo está sustituido independientemente con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{gg} ; y

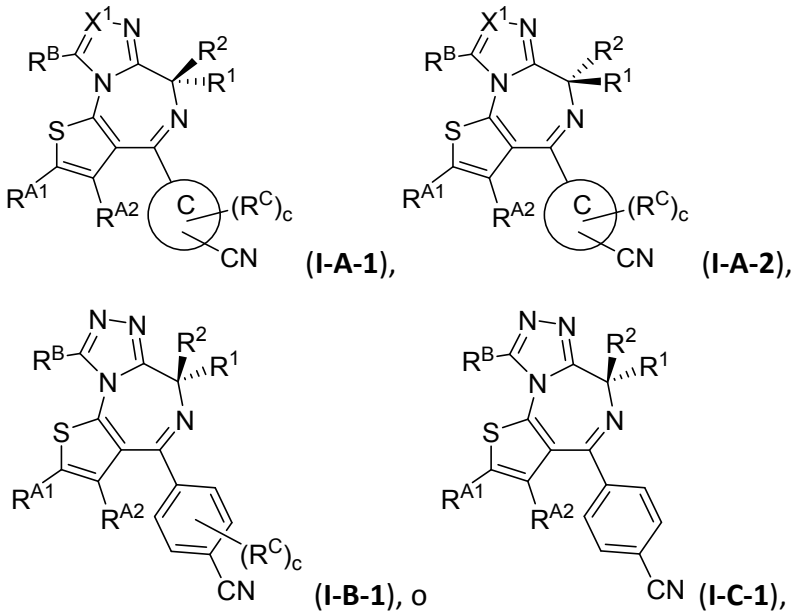
cada aparición de R^{gg} es independientemente halógeno, $-\text{CN}$, $-\text{NO}_2$, $-\text{N}_3$, $-\text{SO}_2\text{H}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{OH}$, $-\text{Oalquilo } \text{C}_{1-6}$, $-\text{ON}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_2$, $-\text{N}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_2$, $-\text{N}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_3^+\text{X}^-$, $-\text{NH}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_2^+\text{X}^-$, $-\text{NH}_2(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})^+\text{X}^-$, $-\text{NH}_3^+\text{X}^-$, $-\text{N}(\text{Oalquil } \text{C}_{1-6})(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{N}(\text{OH})(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{NH}(\text{OH})$, $-\text{SH}$, $-\text{Salquilo } \text{C}_{1-6}$, $-\text{SS}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{C}(=\text{O})(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$,

$-\text{CO}_2\text{H}$, $-\text{CO}_2(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{OC}(=\text{O})(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{OCO}_2(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{C}(=\text{O})\text{NH}_2$,
 $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_2$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{NH}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{NHC}(=\text{O})(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{N}(\text{alquil } \text{C}_{1-6})\text{C}(=\text{O})(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{NHCO}_2(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{NHC}(=\text{O})\text{N}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_2$, $-\text{NHC}(=\text{O})\text{NH}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$,
 $-\text{NHC}(=\text{O})\text{NH}_2$, $-\text{C}(=\text{NH})\text{O}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{OC}(=\text{NH})(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{OC}(=\text{NH})\text{Oalquilo } \text{C}_{1-6}$,
 $-\text{C}(=\text{NH})\text{N}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_2$, $-\text{C}(=\text{NH})\text{NH}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{C}(=\text{NH})\text{NH}_2$, $-\text{OC}(=\text{NH})\text{N}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_2$,
 $-\text{OC}(\text{NH})\text{NH}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{OC}(\text{NH})\text{NH}_2$, $-\text{NHC}(\text{NH})\text{N}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_2$, $-\text{NHC}(=\text{NH})\text{NH}_2$,
 $-\text{NHSO}_2(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_2$, $-\text{SO}_2\text{NH}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{SO}_2\text{NH}_2$, $-\text{SO}_2\text{alquilo } \text{C}_{1-6}$,
 $-\text{SO}_2\text{Oalquilo } \text{C}_{1-6}$, $-\text{OSO}_2\text{alquilo } \text{C}_{1-6}$, $-\text{SOalquilo } \text{C}_{1-6}$, $-\text{Si}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_3$, $-\text{OSi}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_3$,
 $-\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_2$, $\text{C}(=\text{S})\text{NH}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $\text{C}(=\text{S})\text{NH}_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{S}(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})$, $-\text{C}(=\text{S})\text{Salquilo } \text{C}_{1-6}$,
 $-\text{SC}(=\text{S})\text{Salquilo } \text{C}_{1-6}$, $-\text{P}(=\text{O})(\text{Oalquilo } \text{C}_{1-6})_2$, $-\text{P}(=\text{O})(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_2$, $-\text{OP}(=\text{O})(\text{alquilo } \text{C}_{1-6})_2$,
 $-\text{OP}(=\text{O})(\text{Oalquilo } \text{C}_{1-6})_2$, $\text{alquilo } \text{C}_{1-6}$, $\text{perhaloalquilo } \text{C}_{1-6}$, $\text{alqueno } \text{C}_{2-6}$, $\text{alquino } \text{C}_{2-6}$, $\text{heteroalquilo } \text{C}_{1-6}$, $\text{heteroalqueno } \text{C}_{2-6}$, $\text{heteroalquino } \text{C}_{2-6}$, $\text{carbociclilo } \text{C}_{3-10}$, $\text{arilo } \text{C}_{6-10}$,
 $\text{heterociclilo de 3-10 miembros}$, o $\text{heteroarilo de 5-10 miembros}$; o pueden unirse dos sustituyentes R^{gg} geminales para formar $=\text{O}$ o $=\text{S}$; en donde X^- es un contraión;

a condición de que el compuesto no sea:

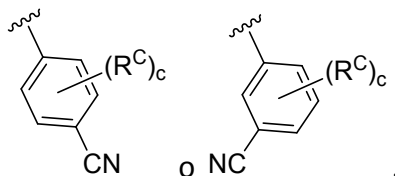


2. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde el compuesto es de fórmula **(I-A-1)**, **(I-A-2)**, **(I-B-1)**, o **(I-C-1)**

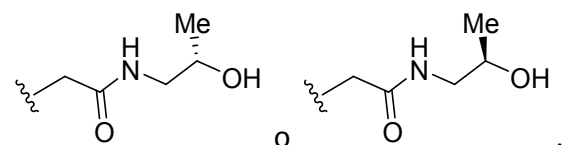


o una sal, estereoisómero o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo.

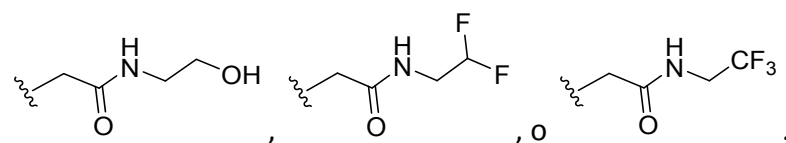
3. El compuesto de la Reivindicación 1 o 2 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde el anillo C es de fórmula:



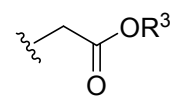
4. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde los dos R^{A1} y R^{A2} son hidrógeno o alquilo C_{1-6} opcionalmente sustituido.



6. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde R^1 es

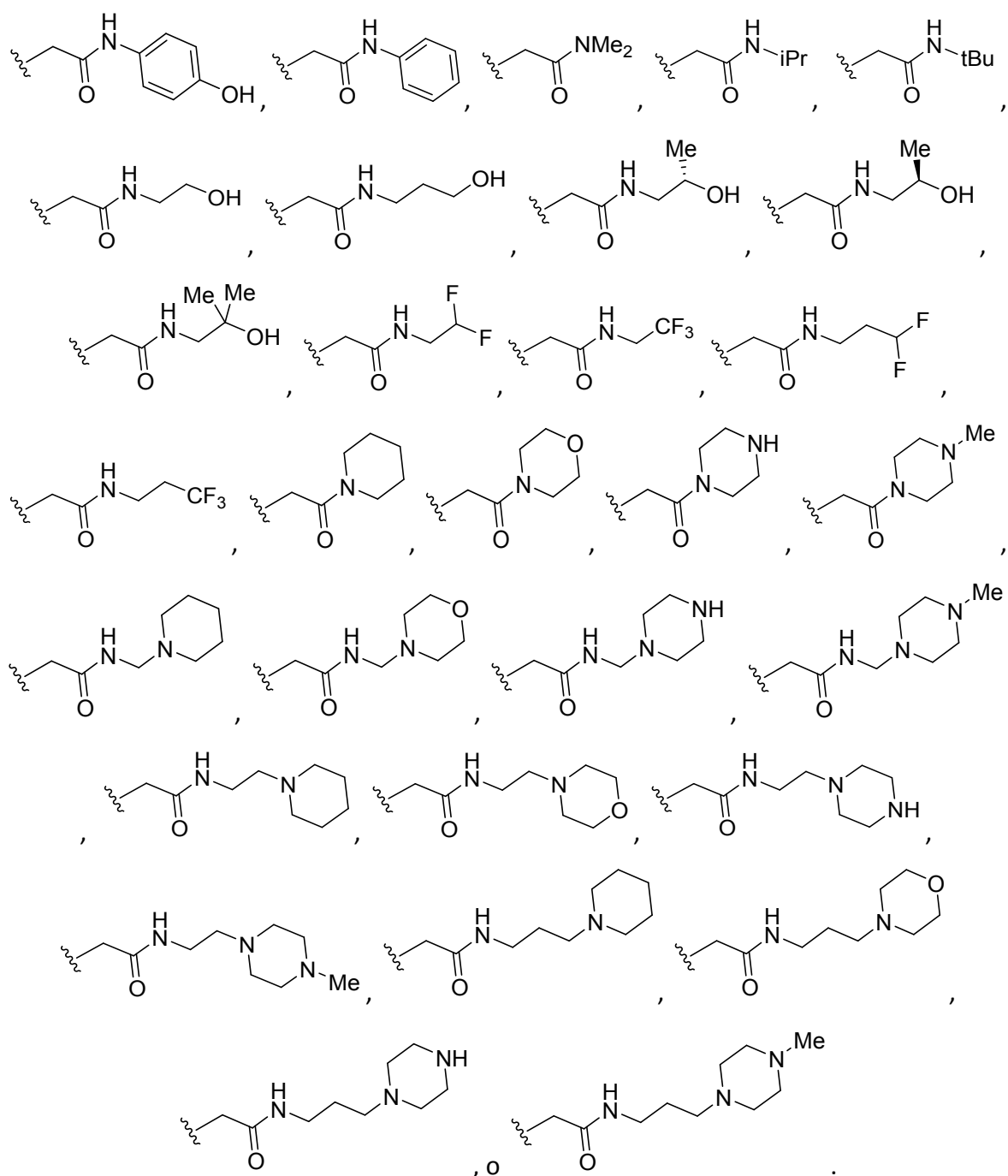


7. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde R^1 es



8. El compuesto de la Reivindicación 7 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde R^3 es alquilo C_{1-6} opcionalmente sustituido.

9. El compuesto de una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde R¹ es:

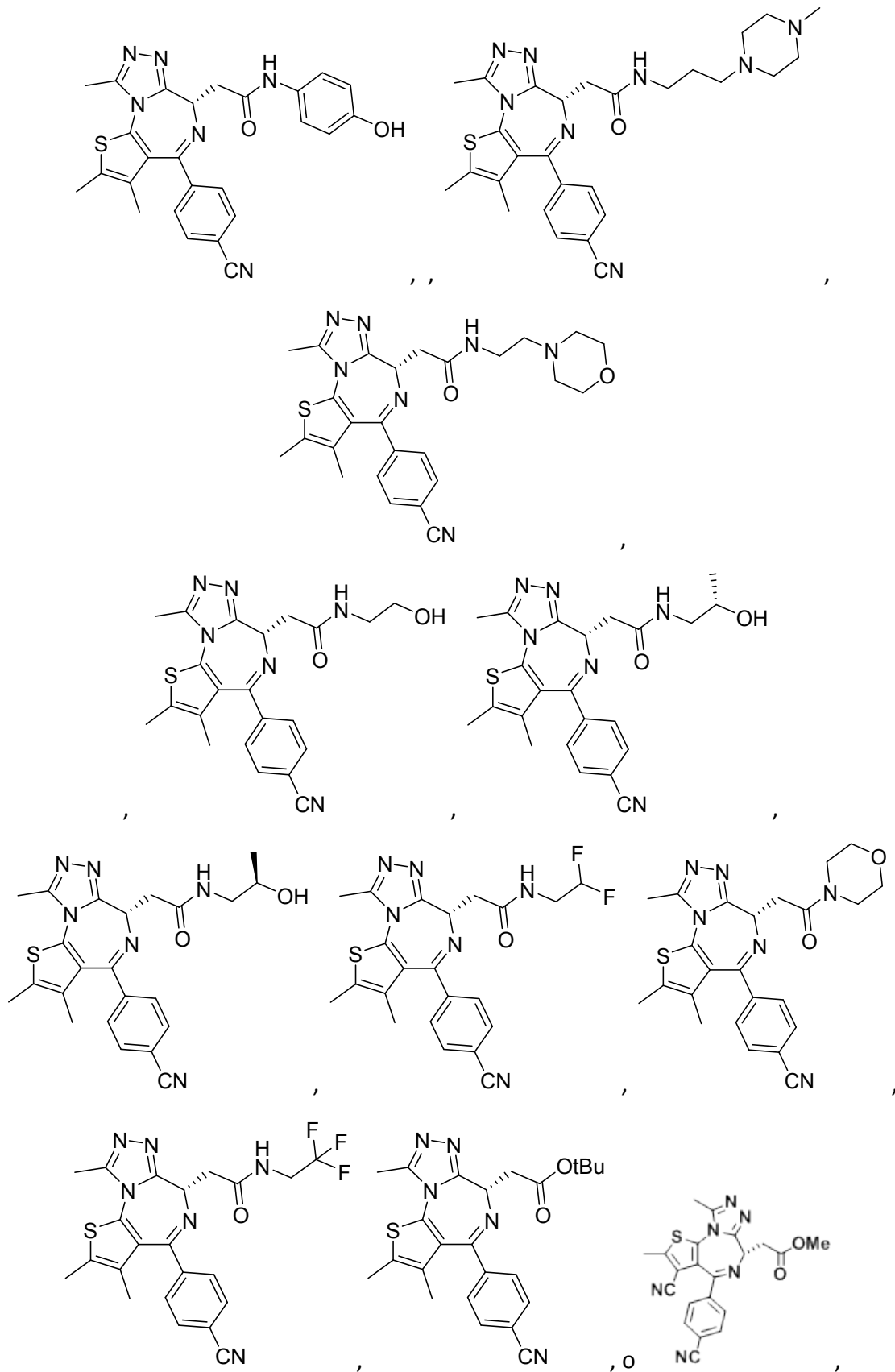


10. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-9 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde R² es hidrógeno.

11. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1 o 10 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde X¹ es N.

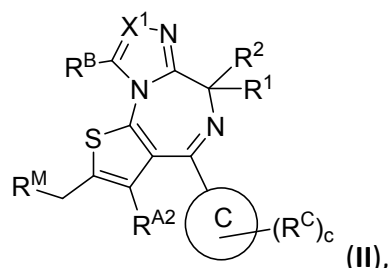
12. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-11 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde R^B es hidrógeno o alquilo C₁₋₆ opcionalmente sustituido.

13. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde el compuesto es de fórmula:



o una sal, estereoisómero o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo.

14. Un compuesto de fórmula (II):



o una sal, estereoisómero o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^M es $-\text{CN}$;

R^{A2} es hidrógeno, halógeno, alquilo C_{1-10} opcionalmente sustituido, alquenilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, alquinilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, carbociclilo C_{3-14} opcionalmente sustituido, heterociclilo de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, arilo C_{6-14} opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, acilo opcionalmente sustituido, $-\text{OR}^f$, $-\text{SR}^f$, $-\text{N}(\text{R}^f)_2$, $-\text{NO}_2$ o $-\text{CN}$;

X^1 es N o CR^5 , en donde R^5 es hidrógeno, halógeno, alquilo C_{1-10} opcionalmente sustituido, alquenilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, alquinilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, carbociclilo C_{3-14} opcionalmente sustituido, heterociclilo de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, arilo C_{6-14} opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, acilo opcionalmente sustituido, $-\text{OR}^f$, $-\text{SR}^f$, $-\text{N}(\text{R}^f)_2$, $-\text{NO}_2$ o $-\text{CN}$;

R^B es hidrógeno, halógeno, alquilo C_{1-10} opcionalmente sustituido, alquenilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, alquinilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, carbociclilo C_{3-14} opcionalmente sustituido, heterociclilo de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es

independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, arilo C₆₋₁₄ opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, acilo opcionalmente sustituido, -OR^f, -SR^f, -N(R^f)₂, -NO₂ o -CN;

el anillo C es fenilo;

cada aparición de R^c es independientemente halógeno, alquil C₁₋₁₀ opcionalmente sustituido, alquenilo C₂₋₁₀ opcionalmente sustituido, alquinilo C₂₋₁₀ opcionalmente sustituido, carbociclilo C₃₋₁₄ opcionalmente sustituido, heterociclilo de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, arilo C₆₋₁₄ opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, acilo opcionalmente sustituido, sulfonilo opcionalmente sustituido, -OR^f, -SR^f, -N(R^f)₂, -NO₂ o -CN;

c es 0, 1, 2, 3 o 4;

R¹ es hidrógeno, halógeno, alquilo C₁₋₁₀ opcionalmente sustituido o -(CH₂)_nL, en donde n es 0, 1, 2, 3 o 4 y L es -C(=O)R³, -C(=O)OR³, -C(=O)NR³R⁴, -S(=O)₂R³, -S(=O)₂OR³, -S(=O)₂NR³R⁴, -OR³, -NR³R⁴, -N(R⁴)C(=O)R³, carbociclilo C₃₋₁₄ opcionalmente sustituido, heterociclilo de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, arilo C₆₋₁₄ opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre;

R² es hidrógeno, halógeno o alquilo C₁₋₁₀ opcionalmente sustituido;

cada uno de R³ y R⁴ es independientemente hidrógeno, alquilo C₁₋₁₀ opcionalmente sustituido, alquenilo C₂₋₁₀ opcionalmente sustituido, alquinilo C₂₋₁₀ opcionalmente sustituido, carbociclilo C₃₋₁₄ opcionalmente sustituido, heterociclilo de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, arilo C₆₋₁₄ opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente

sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, o acilo opcionalmente sustituido, un grupo protector de oxígeno o un grupo protector de nitrógeno o R^3 y R^4 se unen para formar un anillo heterocíclico de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, o un heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre; y

cada aparición de R^f es independientemente, hidrógeno, alquilo C_{1-10} opcionalmente sustituido, alquenilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, alquinilo C_{2-10} opcionalmente sustituido, carbociclilo C_{3-14} opcionalmente sustituido, heterociclilo de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, arilo C_{6-14} opcionalmente sustituido, heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, acilo opcionalmente sustituido, sulfonilo opcionalmente sustituido, un grupo protector de oxígeno, un grupo protector de azufre o un grupo protector de nitrógeno o dos R^f se unen para formar un anillo heterocíclico de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, o un heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre;

en donde cada grupo protector de oxígeno es independientemente seleccionado de $-R^{aa}$, $-N(R^{bb})_2$, $-C(=O)SR^{aa}$, $-C(=O)R^{aa}$, $-CO_2R^{aa}$, $-C(=O)N(R^{bb})_2$, $-C(=NR^{bb})R^{aa}$, $-C(=NR^{bb})OR^{aa}$, $-C(=NR^{bb})N(R^{bb})_2$, $-S(=O)R^{aa}$, $-SO_2R^{aa}$, $-Si(R^{aa})_3$, $-P(R^{cc})_2$, $-P(R^{cc})_3^+X^-$, $-P(OR^{cc})_2$, $-P(OR^{cc})_3^+X^-$, $-P(=O)(R^{aa})_2$, $-P(=O)(OR^{cc})_2$ y $-P(=O)(N(R^{bb})_2)_2$;

en donde cada grupo protector de azufre es independientemente seleccionado de $-R^{aa}$, $-N(R^{bb})_2$, $-C(=O)SR^{aa}$, $-C(=O)R^{aa}$, $-CO_2R^{aa}$, $-C(=O)N(R^{bb})_2$, $-C(=NR^{bb})R^{aa}$,

$-\text{C}(=\text{NR}^{\text{bb}})\text{OR}^{\text{aa}}$, $-\text{C}(=\text{NR}^{\text{bb}})\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2$, $-\text{S}(=\text{O})\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{SO}_2\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{Si}(\text{R}^{\text{aa}})_3$, $-\text{P}(\text{R}^{\text{cc}})_2$, $-\text{P}(\text{R}^{\text{cc}})_3^+\text{X}^-$, $-\text{P}(\text{OR}^{\text{cc}})_2$, $-\text{P}(\text{OR}^{\text{cc}})_3^+\text{X}^-$, $-\text{P}(=\text{O})(\text{R}^{\text{aa}})_2$, $-\text{P}(=\text{O})(\text{OR}^{\text{cc}})_2$ y $-\text{P}(=\text{O})(\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2)_2$;

en donde cada grupo protector de nitrógeno es independientemente seleccionado de $-\text{OH}$, $-\text{OR}^{\text{aa}}$, $-\text{N}(\text{R}^{\text{cc}})_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{\text{cc}})_2$, $-\text{CO}_2\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{SO}_2\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{C}(=\text{NR}^{\text{cc}})\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{C}(=\text{NR}^{\text{cc}})\text{OR}^{\text{aa}}$, $-\text{C}(=\text{NR}^{\text{cc}})\text{N}(\text{R}^{\text{cc}})_2$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{\text{cc}})_2$, $-\text{SO}_2\text{R}^{\text{cc}}$, $-\text{SO}_2\text{OR}^{\text{cc}}$, $-\text{SOR}^{\text{aa}}$, $-\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{R}^{\text{cc}})_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{SR}^{\text{cc}}$, $-\text{C}(=\text{S})\text{SR}^{\text{cc}}$, alquilo C_{1-10} , alquenilo C_{2-10} , alquinilo C_{2-10} , heteroalquilo C_{1-10} , heteroalquenilo C_{2-10} , heteroalquinilo C_{2-10} , carbociclilo C_{3-10} , heterociclilo de 3-14 miembros, arilo C_{6-14} y heteroarilo de 5-14 miembros, en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, carbociclilo, heterociclilo, aralquilo, arilo y heteroarilo está sustituido independientemente con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{dd} ;

en donde cada átomo de carbono esta opcionalmente sustituido con un halógeno, $-\text{CN}$, $-\text{NO}_2$, $-\text{N}_3$, $-\text{SO}_2\text{H}$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{OH}$, $-\text{OR}^{\text{aa}}$, $-\text{ON}(\text{R}^{\text{bb}})_2$, $-\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2$, $-\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_3^+\text{X}^-$, $-\text{N}(\text{OR}^{\text{cc}})\text{R}^{\text{bb}}$, $-\text{SH}$, $-\text{SR}^{\text{aa}}$, $-\text{SSR}^{\text{cc}}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{CO}_2\text{H}$, $-\text{CHO}$, $-\text{C}(\text{OR}^{\text{cc}})_2$, $-\text{CO}_2\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{OCO}_2\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2$, $-\text{NR}^{\text{bb}}\text{C}(=\text{O})\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{NR}^{\text{bb}}\text{CO}_2\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{NR}^{\text{bb}}\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2$, $-\text{C}(=\text{NR}^{\text{bb}})\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{C}(=\text{NR}^{\text{bb}})\text{OR}^{\text{aa}}$, $-\text{OC}(=\text{NR}^{\text{bb}})\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{OC}(=\text{NR}^{\text{bb}})\text{OR}^{\text{aa}}$, $-\text{C}(=\text{NR}^{\text{bb}})\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2$, $-\text{OC}(=\text{NR}^{\text{bb}})\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2$, $-\text{NR}^{\text{bb}}\text{C}(=\text{NR}^{\text{bb}})\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{NR}^{\text{bb}}\text{SO}_2\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{NR}^{\text{bb}}\text{SO}_2\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2$, $-\text{SO}_2\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{SO}_2\text{OR}^{\text{aa}}$, $-\text{OSO}_2\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{S}(=\text{O})\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{OS}(=\text{O})\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{Si}(\text{R}^{\text{aa}})_3$, $-\text{OSi}(\text{R}^{\text{aa}})_3$, $-\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{SR}^{\text{aa}}$, $-\text{C}(=\text{S})\text{SR}^{\text{aa}}$, $-\text{SC}(=\text{S})\text{SR}^{\text{aa}}$, $-\text{SC}(=\text{O})\text{SR}^{\text{aa}}$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{SR}^{\text{aa}}$, $-\text{SC}(=\text{O})\text{OR}^{\text{aa}}$, $-\text{SC}(=\text{O})\text{R}^{\text{aa}}$, $-\text{P}(=\text{O})(\text{R}^{\text{aa}})_2$, $-\text{P}(=\text{O})(\text{OR}^{\text{cc}})_2$, $-\text{OP}(=\text{O})(\text{R}^{\text{aa}})_2$, $-\text{OP}(=\text{O})(\text{OR}^{\text{cc}})_2$, $-\text{P}(=\text{O})(\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2)_2$, $-\text{OP}(=\text{O})(\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2)_2$, $-\text{NR}^{\text{bb}}\text{P}(=\text{O})(\text{R}^{\text{aa}})_2$, $-\text{NR}^{\text{bb}}\text{P}(=\text{O})(\text{OR}^{\text{cc}})_2$, $-\text{NR}^{\text{bb}}\text{P}(=\text{O})(\text{N}(\text{R}^{\text{bb}})_2)_2$, $-\text{P}(\text{R}^{\text{cc}})_2$, $-\text{P}(\text{OR}^{\text{cc}})_2$, $-\text{P}(\text{R}^{\text{cc}})_3^+\text{X}^-$, $-\text{P}(\text{OR}^{\text{cc}})_3^+\text{X}^-$, $-\text{P}(\text{R}^{\text{cc}})_4$, $-\text{P}(\text{OR}^{\text{cc}})_4$, $-\text{OP}(\text{R}^{\text{cc}})_2$, $-\text{OP}(\text{R}^{\text{cc}})_3^+\text{X}^-$, $-\text{OP}(\text{OR}^{\text{cc}})_2$, $-\text{OP}(\text{OR}^{\text{cc}})_3^+\text{X}^-$, $-\text{OP}(\text{R}^{\text{cc}})_4$, $-\text{OP}(\text{OR}^{\text{cc}})_4$, $-\text{B}(\text{R}^{\text{aa}})_2$, $-\text{B}(\text{OR}^{\text{cc}})_2$, $-\text{BR}^{\text{aa}}(\text{OR}^{\text{cc}})$, alquilo C_{1-10} , perhaloalquilo C_{1-10} , alquenilo C_{2-10} , alquinilo C_{2-10} , heteroalquilo C_{1-10} , heteroalquenilo C_{2-10} , heteroalquinilo C_{2-10} , carbociclilo C_{3-10} , heterociclilo de 3-14 miembros, arilo C_{6-14} , y heteroarilo de 5-14 miembros, en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, carbociclilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo es independientemente sustituido con 0, 1, 2, 3, 4, o 5 grupos R^{dd} ; en donde X^- es un contraión;

cada aparición de R^{aa} se selecciona independientemente entre alquilo C_{1-10} , perhaloalquilo C_{1-10} , alquenilo C_{2-10} , alquinilo C_{2-10} , heteroalquilo C_{1-10} , heteroalquenilo C_{2-10} , heteroalquinilo C_{2-10} , carbociclilo C_{3-10} , heterociclilo de 3-14 miembros, arilo C_{6-14} y heteroarilo de 5-14 miembros o se unen dos grupos R^{aa} para formar un anillo de heterociclilo de 3-14 miembros o un anillo heteroarilo de 5-14 miembros, en donde cada

alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, carbociclilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo está sustituido independientemente con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{dd} ;

cada aparición de R^{bb} se selecciona independientemente entre hidrógeno, $-OH$, $-OR^{aa}$, $-N(R^{cc})_2$, $-CN$, $-C(=O)R^{aa}$, $-C(=O)N(R^{cc})_2$, $-CO_2R^{aa}$, $-SO_2R^{aa}$, $-C(=NR^{cc})OR^{aa}$, $-C(=NR^{cc})N(R^{cc})_2$, $-SO_2N(R^{cc})_2$, $-SO_2R^{cc}$, $-SO_2OR^{cc}$, $-SOR^{aa}$, $-C(=S)N(R^{cc})_2$, $-C(=O)SR^{cc}$, $-C(=S)SR^{cc}$, $-P(=O)(R^{aa})_2$, $-P(=O)(OR^{cc})_2$, $-P(=O)(N(R^{cc})_2)_2$, alquilo C_{1-10} , perhaloalquilo C_{1-10} , alquenilo C_{2-10} , alquinilo C_{2-10} , heteroalquilo C_{1-10} , heteroalquenilo C_{2-10} , heteroalquinilo C_{2-10} , carbociclilo C_{3-10} , heterociclilo de 3-14 miembros, arilo C_{6-14} y heteroarilo de 5-14 miembros, o se unen dos grupos R^{bb} para formar un anillo de heterociclilo de 3-14 miembros o un anillo heteroarilo de 5-14 miembros, en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, carbociclilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo está sustituido independientemente con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{dd} ; en donde X^- es un contraión;

cada aparición de R^{cc} se selecciona independientemente entre hidrógeno, alquilo C_{1-10} , perhaloalquilo C_{1-10} , alquenilo C_{2-10} , alquinilo C_{2-10} , heteroalquilo C_{1-10} , heteroalquenilo C_{2-10} , heteroalquinilo C_{2-10} , carbociclilo C_{3-10} , heterociclilo de 3-14 miembros, arilo C_{6-14} y heteroarilo de 5-14 miembros, o se unen dos grupos R^{cc} para formar un anillo heterociclilo de 3-14 miembros o un anillo heteroarilo de 5-14 miembros, en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, carbociclilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo está sustituido independientemente con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{dd} ;

cada aparición de R^{dd} se selecciona independientemente entre halógeno, $-CN$, $-NO_2$, $-N_3$, $-SO_2H$, $-SO_3H$, $-OH$, $-OR^{ee}$, $-ON(R^{ff})_2$, $-N(R^{ff})_2$, $-N(R^{ff})_3^+X^-$, $-N(OR^{ee})R^{ff}$, $-SH$, $-SR^{ee}$, $-SSR^{ee}$, $-C(=O)R^{ee}$, $-CO_2H$, $-CO_2R^{ee}$, $-OC(=O)R^{ee}$, $-OCO_2R^{ee}$, $-C(=O)N(R^{ff})_2$, $-OC(=O)N(R^{ff})_2$, $-NR^{ff}C(=O)R^{ee}$, $-NR^{ff}CO_2R^{ee}$, $-NR^{ff}C(=O)N(R^{ff})_2$, $-C(=NR^{ff})OR^{ee}$, $-OC(=NR^{ff})R^{ee}$, $-OC(=NR^{ff})OR^{ee}$, $-C(=NR^{ff})N(R^{ff})_2$, $-OC(=NR^{ff})N(R^{ff})_2$, $-NR^{ff}C(=NR^{ff})N(R^{ff})_2$, $-NR^{ff}SO_2R^{ee}$, $-SO_2N(R^{ff})_2$, $-SO_2R^{ee}$, $-SO_2OR^{ee}$, $-OSO_2R^{ee}$, $-S(=O)R^{ee}$, $-Si(R^{ee})_3$, $-OSi(R^{ee})_3$, $-C(=S)N(R^{ff})_2$, $-C(=O)SR^{ee}$, $-C(=S)SR^{ee}$, $-SC(=S)SR^{ee}$, $-P(=O)(OR^{ee})_2$, $-P(=O)(R^{ee})_2$, $-OP(=O)(R^{ee})_2$, $-OP(=O)(OR^{ee})_2$, alquilo C_{1-6} , perhaloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , heteroalquilo C_{1-6} , heteroalquenilo C_{2-6} , heteroalquinilo C_{2-6} , carbociclilo C_{3-10} , heterociclilo de 3-10 miembros, arilo C_{6-10} , y heteroarilo de 5-10 miembros, en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, carbociclilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo está sustituido independientemente con 0, 1, 2, 3, 4 o 5

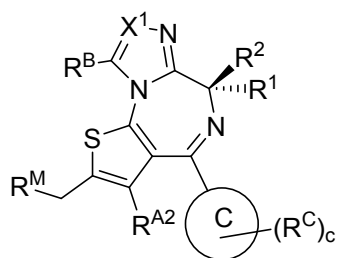
grupos R^{gg} o pueden unirse dos sustituyentes R^{dd} geminales para formar $=O$ o $=S$; en donde X^- es un contraión;

cada aparición de R^{ee} se selecciona independientemente entre alquilo C_{1-6} , perhaloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , heteroalquilo C_{1-6} , heteroalquenilo C_{2-6} , heteroalquinilo C_{2-6} , carbociclilo C_{3-10} , arilo C_{6-10} , heterociclilo de 3-10 miembros y heteroarilo de 3-10 miembros, en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, carbociclilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo está sustituido independientemente con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{gg} ;

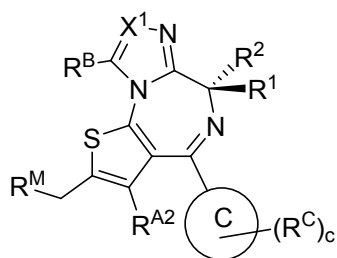
cada aparición de R^{ff} se selecciona independientemente entre hidrógeno, alquilo C_{1-6} , perhaloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , heteroalquilo C_{1-6} , heteroalquenilo C_{2-6} , heteroalquinilo C_{2-6} , carbociclilo C_{3-10} , heterociclilo de 3-10 miembros, arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-10 miembros o se unen dos grupos R^{ff} para formar un anillo heterociclilo de 3-10 miembros o un anillo heteroarilo de 5-10 miembros, en donde cada alquilo, alquenilo, alquinilo, heteroalquilo, heteroalquenilo, heteroalquinilo, carbociclilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo está sustituido independientemente con 0, 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{gg} ; y

cada aparición de R^{gg} es independientemente halógeno, $-CN$, $-NO_2$, $-N_3$, $-SO_2H$, $-SO_3H$, $-OH$, $-Oalquilo\ C_{1-6}$, $-ON(alquilo\ C_{1-6})_2$, $-N(alquilo\ C_{1-6})_2$, $-N(alquilo\ C_{1-6})_3^+X^-$, $-NH(alquilo\ C_{1-6})_2^+X^-$, $-NH_2(alquilo\ C_{1-6})^+X^-$, $-NH_3^+X^-$, $-N(Oalquil\ C_{1-6})(alquilo\ C_{1-6})$, $-N(OH)(alquilo\ C_{1-6})$, $-NH(OH)$, $-SH$, $-Salquilo\ C_{1-6}$, $-SS(alquilo\ C_{1-6})$, $-C(=O)(alquilo\ C_{1-6})$, $-CO_2H$, $-CO_2(alquilo\ C_{1-6})$, $-OC(=O)(alquilo\ C_{1-6})$, $-OCO_2(alquilo\ C_{1-6})$, $-C(=O)NH_2$, $-C(=O)N(alquilo\ C_{1-6})_2$, $-OC(=O)NH(alquilo\ C_{1-6})$, $-NHC(=O)(alquilo\ C_{1-6})$, $-N(alquil\ C_{1-6})C(=O)(alquilo\ C_{1-6})$, $-NHCO_2(alquilo\ C_{1-6})$, $-NHC(=O)N(alquilo\ C_{1-6})_2$, $-NHC(=O)NH(alquilo\ C_{1-6})$, $-NHC(=O)NH_2$, $-C(=NH)O(alquilo\ C_{1-6})$, $-OC(=NH)(alquilo\ C_{1-6})$, $-OC(=NH)Oalquilo\ C_{1-6}$, $-C(=NH)N(alquilo\ C_{1-6})_2$, $-C(=NH)NH(alquilo\ C_{1-6})$, $-C(=NH)NH_2$, $-OC(=NH)N(alquilo\ C_{1-6})_2$, $-OC(NH)NH(alquilo\ C_{1-6})$, $-OC(NH)NH_2$, $-NHC(NH)N(alquilo\ C_{1-6})_2$, $-NHC(=NH)NH_2$, $-NHSO_2(alquilo\ C_{1-6})$, $-SO_2N(alquilo\ C_{1-6})_2$, $-SO_2NH(alquilo\ C_{1-6})$, $-SO_2NH_2$, $-SO_2alquilo\ C_{1-6}$, $-SO_2Oalquilo\ C_{1-6}$, $-OSO_2alquilo\ C_{1-6}$, $-SOalquilo\ C_{1-6}$, $-Si(alquilo\ C_{1-6})_3$, $-OSi(alquilo\ C_{1-6})_3$, $-C(=S)N(alquilo\ C_{1-6})_2$, $C(=S)NH(alquilo\ C_{1-6})$, $C(=S)NH_2$, $-C(=O)S(alquilo\ C_{1-6})$, $-C(=S)Salquilo\ C_{1-6}$, $-SC(=S)Salquilo\ C_{1-6}$, $-P(=O)(Oalquilo\ C_{1-6})_2$, $-P(=O)(alquilo\ C_{1-6})_2$, $-OP(=O)(alquilo\ C_{1-6})_2$, $-OP(=O)(Oalquilo\ C_{1-6})_2$, alquilo C_{1-6} , perhaloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , heteroalquilo C_{1-6} , heteroalquenilo C_{2-6} , heteroalquinilo C_{2-6} , carbociclilo C_{3-10} , arilo C_{6-10} , heterociclilo de 3-10 miembros, o heteroarilo de 5-10 miembros; o pueden unirse dos sustituyentes R^{gg} geminales para formar $=O$ o $=S$; en donde X^- es un contraión.

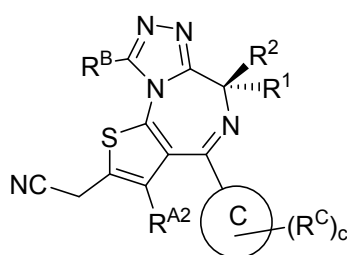
15. El compuesto de la Reivindicación 14, en donde el compuesto es de fórmula **(II-A-1)**, **(II-A-2)**, **(II-B-1)**, **(II-C-1)**, **(II-D-1)**, **(II-E-1)**, **(II-F-1)**, o **(II-G-1)**:



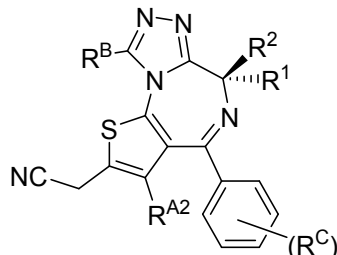
(II-A-1),



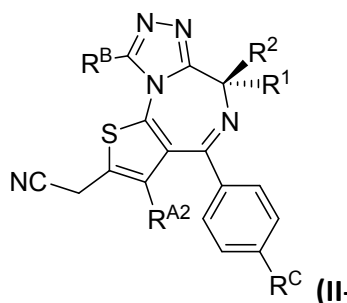
(II-A-2),



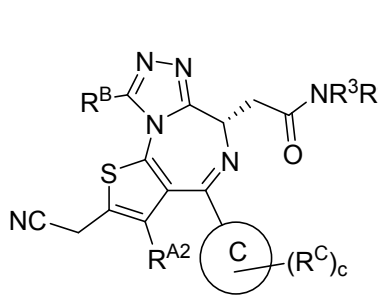
(II-B-1),



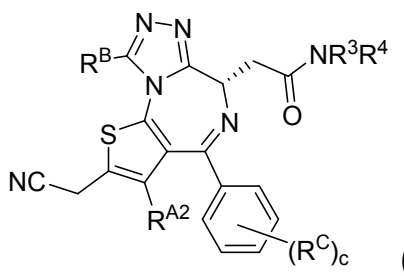
(II-C-1),



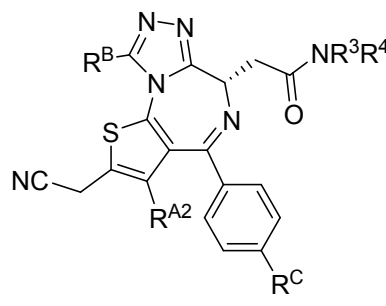
(II-D-1),



(II-E-1),



(II-F-1), o



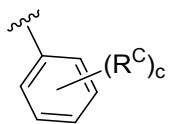
(II-G-1),

o una sal, estereoisómero o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo.

16. El compuesto de la Reivindicación 14 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde R^M es $-CN$, $-NHR^f$ y R^f es hidrógeno, alquilo C_{1-6} sin sustituir, sulfonilo o un grupo protector de nitrógeno.

17. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 16 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde R^{A2} es hidrógeno o alquilo C_{1-6} opcionalmente sustituido.

18. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 17, o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde el anillo C es de fórmula:

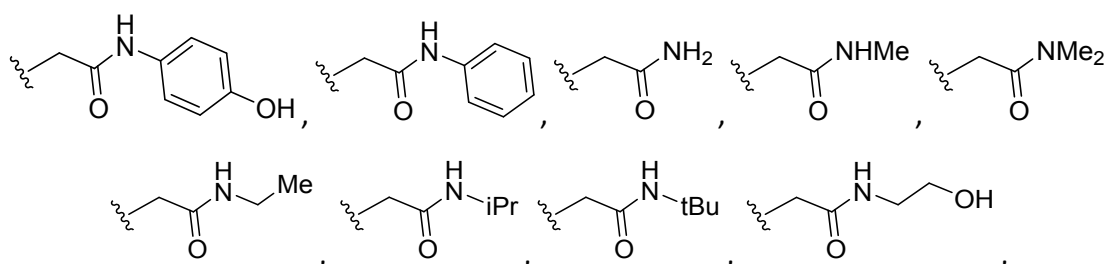


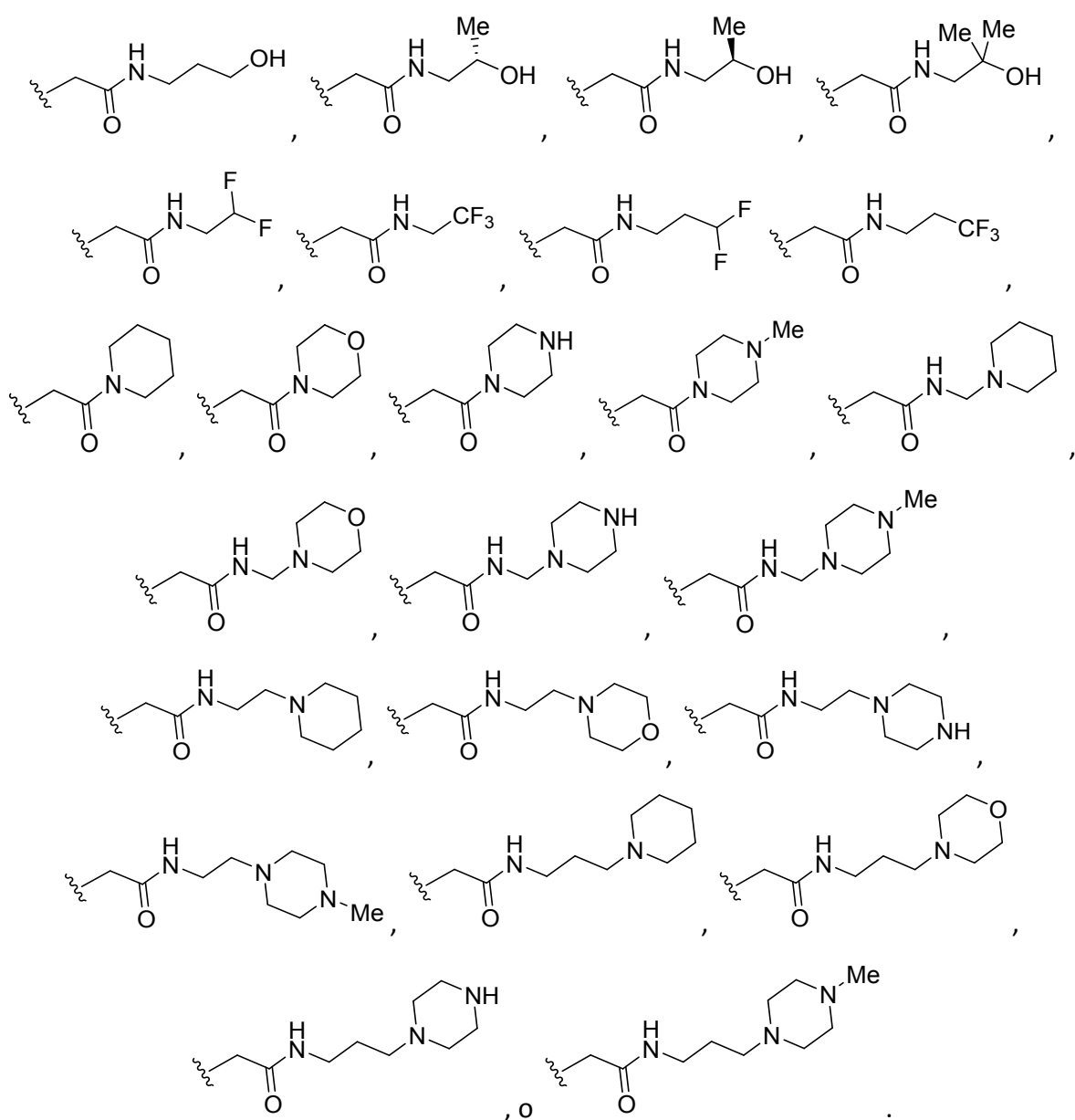
19. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 18 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde R^1 es $-(CH_2)_nC(=O)OR^3$, $-(CH_2)_nS(=O)_2R^3$, $-(CH_2)_nNR^3R^4$, $-(CH_2)_nL$, y L es carbociclilo C_{3-14} opcionalmente sustituido, heterociclilo de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre, arilo C_{6-14} opcionalmente sustituido, o heteroarilo de 5 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos, opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre; o R^1 es $-(CH_2)_nC(=O)NR^3R^4$, en donde n es 0, 1, 2, 3, o 4.

20. El compuesto de la Reivindicación 19 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde R^3 es hidrógeno y R^4 es alquilo C_{1-6} opcionalmente sustituido o arilo C_{6-14} opcionalmente sustituido.

21. El compuesto de la Reivindicación 19 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde R^3 y R^4 se unen para formar un anillo heterocíclico de 3 a 14 miembros con átomos de carbono y con entre 1 a 4 heteroátomos opcionalmente sustituido, en donde cada heteroátomo es independientemente seleccionado del grupo que consiste de nitrógeno, oxígeno y azufre.

22. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 21 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde R^1 es:



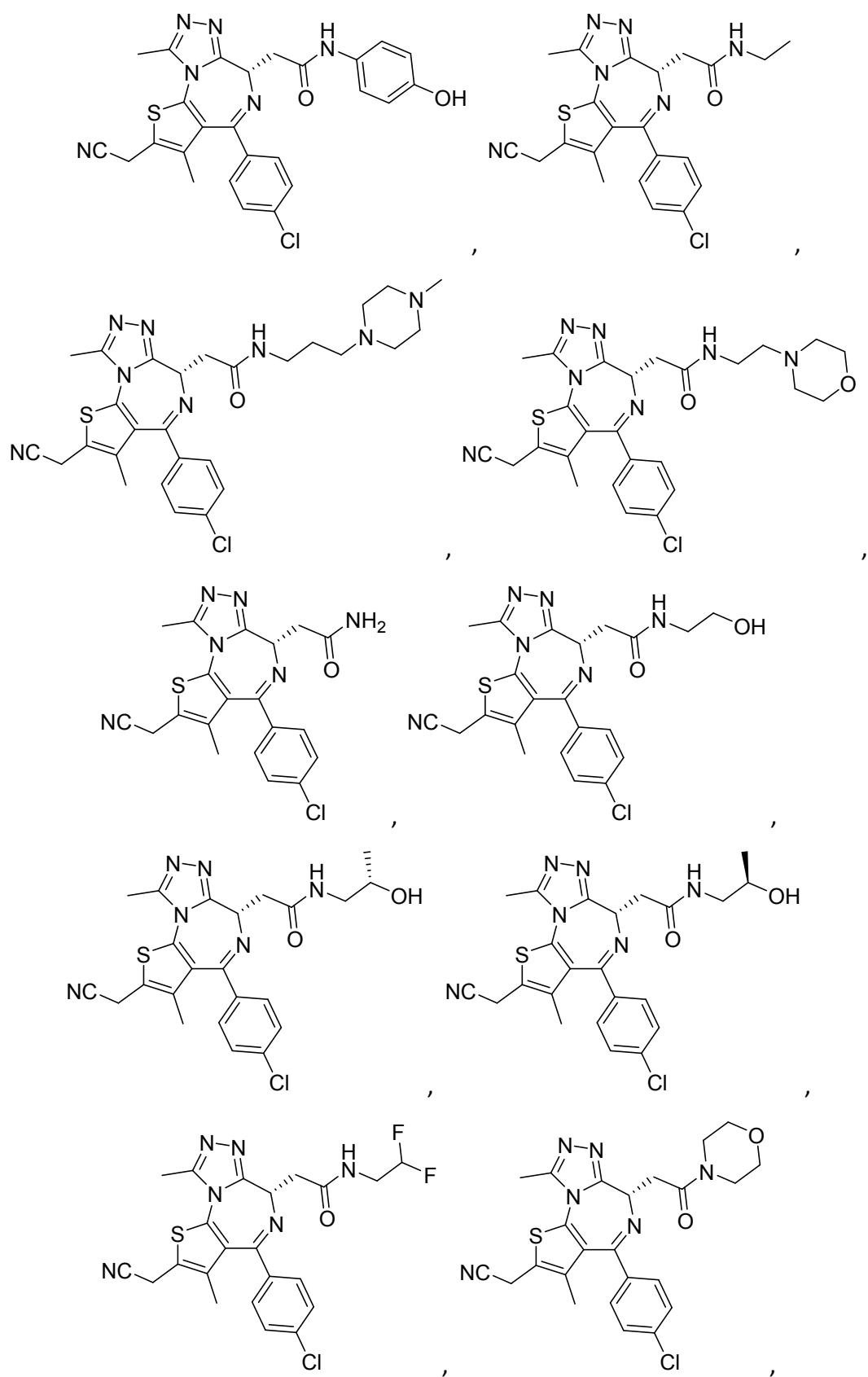


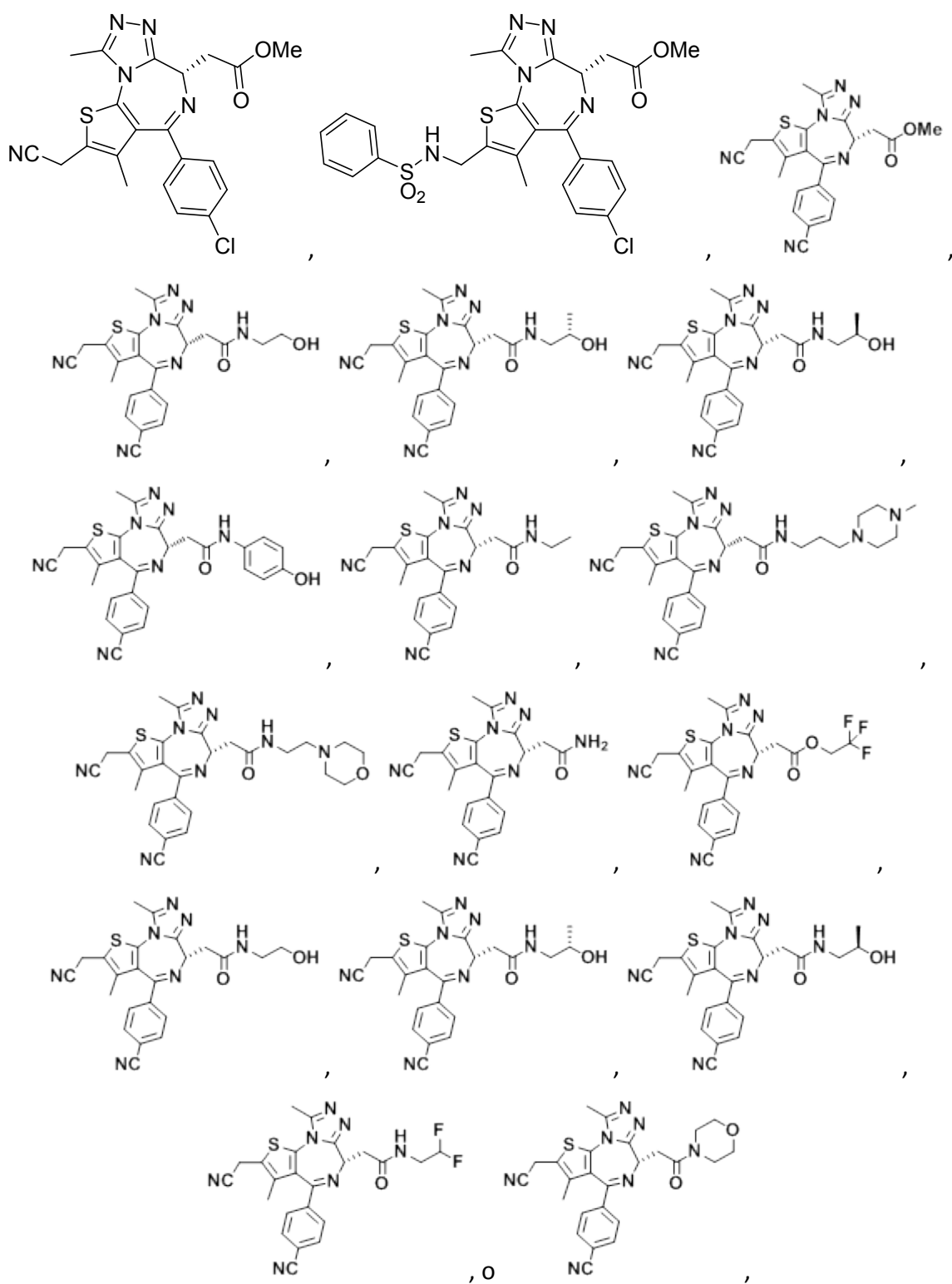
23. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 14, 15, o 17 a 22 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde R^2 es hidrógeno.

24. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 23 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde X^1 es N.

25. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 14 a 24 o una sal farmacéuticamente aceptable, estereoisómero, o tautómero del mismo, en donde R^B es hidrógeno o alquilo C_{1-6} opcionalmente sustituido.

26. El compuesto de la Reivindicación 14, en donde el compuesto es de fórmula:

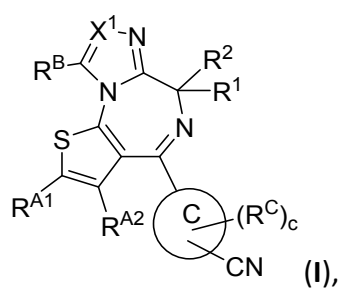




o una sal, estereoisómero o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo.

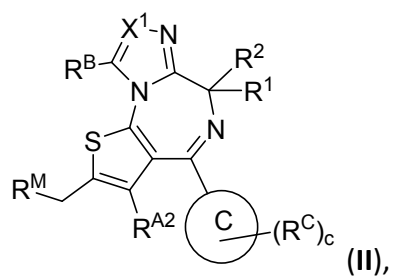
27. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de una cualquiera de las Reivindicaciones 1-26 o una sal, estereoisómero o tautómero farmacéuticamente aceptable del mismo y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

28. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde el compuesto es de Fórmula (I),



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

29. El compuesto de la Reivindicación 14, en donde el compuesto es de Fórmula (II),



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.