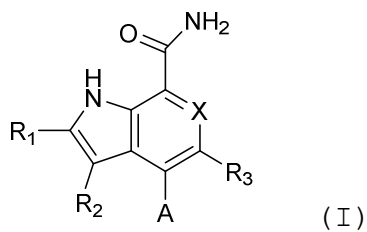


REIVINDICACIONES

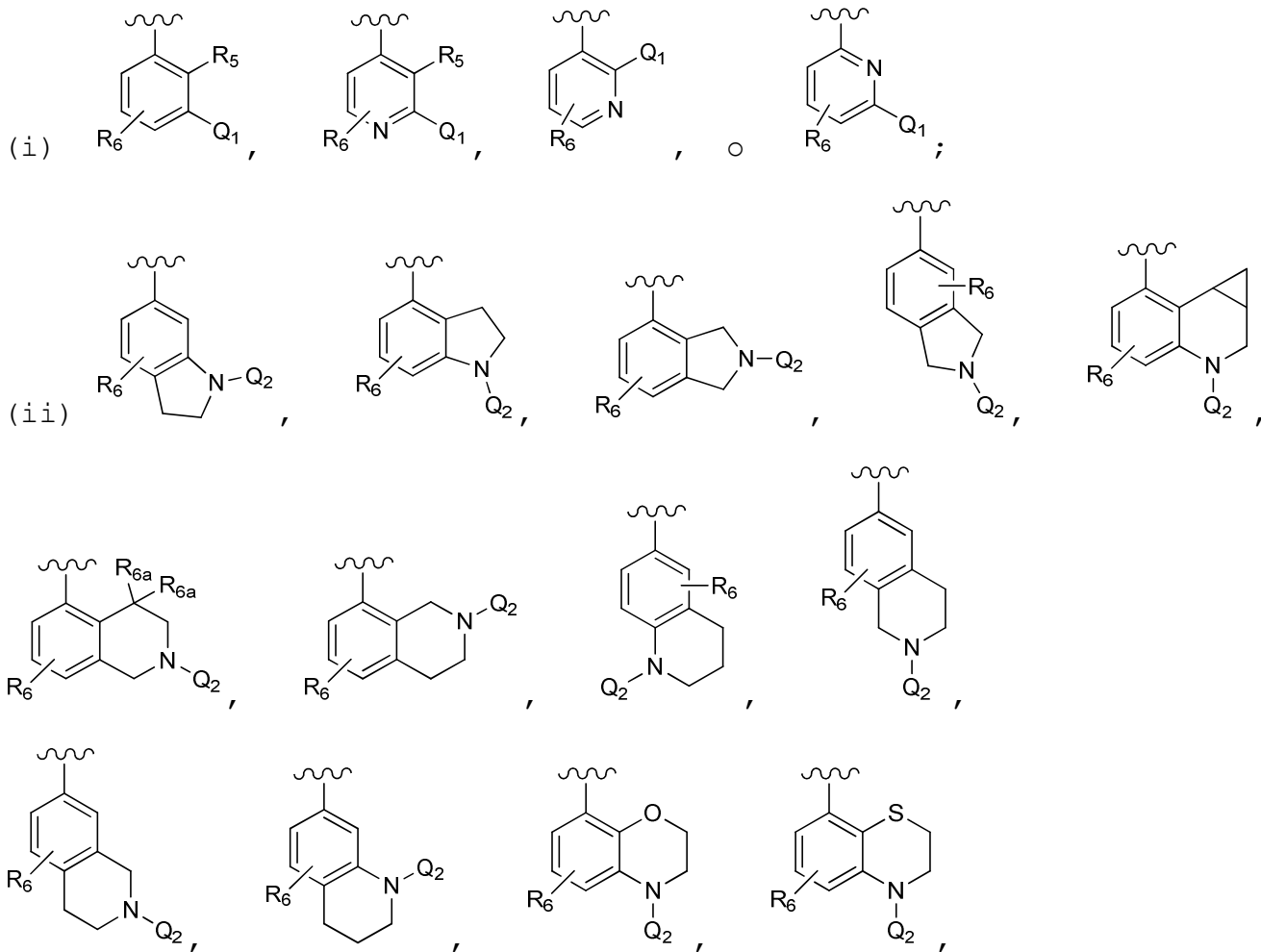
1. Compuesto de la fórmula (I):

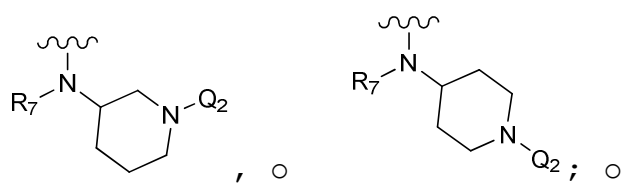
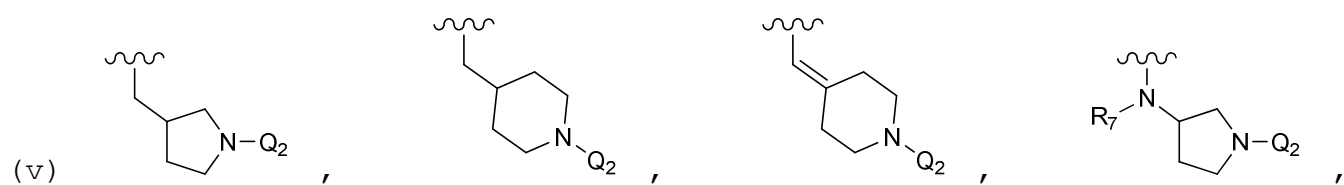
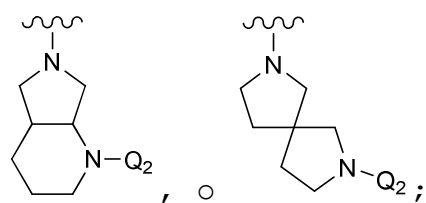
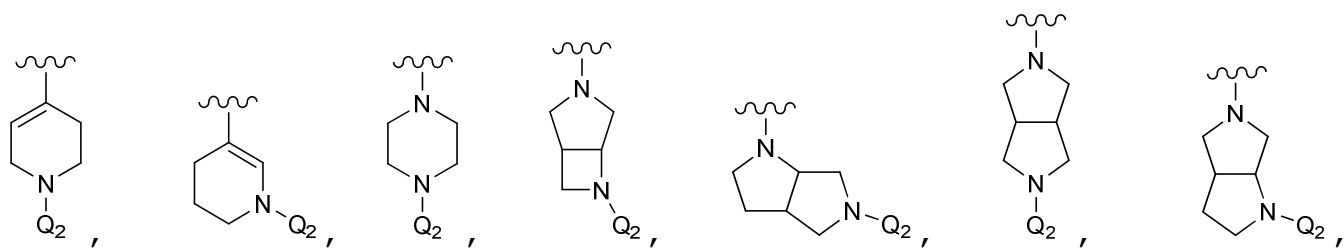
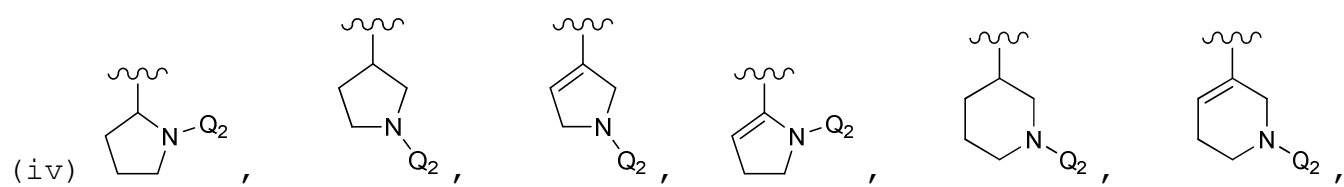
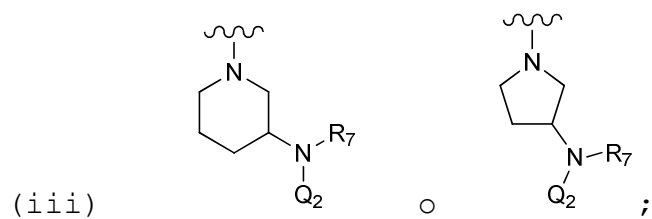
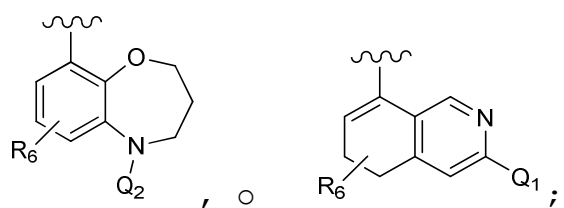


o una de sus sales, caracterizado porque:

X es CR₄ o N;

A es:





(vi) -CHR₈(piridinilo) en donde cada piridinilo está sustituido con R₆ y R₉;

Q_1 es $-NR_7Q_2$, $-CR_{10}R_{10}NR_7Q_2$, $-C(O)NR_7$ (alquilo C_{1-4} sustituido con cero o 1 R_{11}), $-CH=CH_2$, $-CH=C(CN)S(O)_2CH_3$, $-S(O)_2CH=CR_{10}R_{10}$, $-NR_7$ (diclorotriazinilo), $-NR_7$ (quinazolin-4-ilo sustituido con cero o 1 R_{11}), 3-metilenpirrolidin-2-on-1-ilo, o un grupo cíclico seleccionado de 1*H*-pirrol-2(5*H*)-on-1-ilo, isoindolin-1-on-2-ilo, quinazolin-4(3*H*)-on-3-ilo, y quinazolin-2,4(1*H*, 3*H*)-dion-3-ilo, cada grupo cíclico sustituido con cero a dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de F, Cl, $-CH_3$, $-CN$, y $-OCH_3$;

Q_2 es $-CN$, $-C(O)$ (alquilo C_{1-4} sustituido con cero o 1 R_{11}), $-C(O)$ (cicloalquilo C_{3-6} sustituido con cero o 1 R_{11}), $-C(O)$ (cicloalquenilo C_{5-6}), $-C(O)CR_{10}=CR_{10}R_{10}$, $-C(O)C(R_{10})=CHCH_2N(CH_3)_2$, $-C(O)C\equiv CR_7$, $-C(O)C\equiv C$ (hidroxialquilo C_{1-3}), $-C(O)C\equiv C$ (fenilo), $-C(O)C\equiv CSi(CH_3)_3$, o $-S(O)_2CH=CHR_{10}$;

R_1 es H, $-CH_3$, $-CF_3$, o fenilo sustituido con cero o 1 R_{12} ;

R_2 es H, $-CH_3$, ciclopropilo, o fenilo sustituido con cero o 1 R_{12} , siempre que cero o uno de R_1 y R_2 es fenilo sustituido con cero o 1 R_{12} ;

R_3 es H, F, Cl, I, $-CN$, o $-CH_3$;

R_4 es H, F, $-OH$, $-O$ (alquilo C_{1-4}), $-O$ (alquil C_{1-4})- O -(alquilo C_{1-2}), $-O(CH_2)_{1-3}$ (fenilo), $-O(CH_2)_{1-3}$ (metoxifenilo), o $-O(CH_2)_{1-3}$ (morfolinilo);

R_5 es H, F, Cl, o $-CH_3$;

R_6 es H, F, Cl, $-CF_3$, o alcoxi C_{1-3} ;

cada R_{6a} es, de modo independiente, H o F;

R_7 , en cada aparición, es, de modo independiente, H, alquilo C_{1-4} , o ciclopropilo;

R₈ es H o alquilo C₁₋₄;

R₉ es -CH=CH₂, -CH=CHCH₂N(CH₃)₂, -C≡CH, o -C≡CCH₃;

R₁₀, en cada aparición, es, de modo independiente, H o -CH₃;

R₁₁ es F, Cl, -CN, -CF₃, o alcoxi C₁₋₃; y

R₁₂ es F, Cl, -CN, -CF₃, o alcoxi C₁₋₃.

2. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1 ó una de sus sales, caracterizado porque:

R₃ es H, F, o Cl;

R₄ es H, F, -OH, -O(alquilo C₁₋₂), -OCH₂CH₂OCH₃, -OCH₂(fenilo), -OCH₂(metoxifenilo), o -OCH₂CH₂(morfolinilo);

R₅ es H, F, o -CH₃;

R₆ es H o F;

R₇ es H o alquilo C₁₋₃;

R₈ es H o -CH₃;

R₉ es -CH=CH₂ o -C≡CCH₃;

Q₁ es -N(CH₃)C(O)CH=CH₂, -N(CH₃)S(O)₂CH=CH₂, -C(O)NHCH₂CN, -C(CH₃)₂NHS(O)₂CH=CH₂, -CH₂NHC(O)CH=CH₂, -CH₂NHS(O)₂CH=CH₂, -NHC(O)CH₂CN, -NHC(O)CH₂CH₃, -NHC(O)CH=CH₂, -NHC(O)C(CH₃)=CH₂, -NHC(O)CH=C(CH₃)₂, -NHC(O)CH=CHCH₃, -NHC(O)CH=CHCH₂N(CH₃)₂, -NHC(O)(ciclohexenilo), -NHC(O)(ciclopropilo), -NHC(O)(cianociclopropilo), -NHS(O)₂CH=CH₂, -S(O)₂CH=CH₂, -CH=C(CN)S(O)₂CH₃, -NH(diclorotriazinilo), -NH(fluoroquinazolin-4-il), 3-metilenpirrolidin-2-on-1-ilo, o un grupo cíclico seleccionado de 1H-pirrol-2(5H)-on-1-ilo, isoindolin-1-on-2-ilo, quinazolin-4(3H)-on-3-ilo, y quinazolin-2,4(1H, 3H)-dion-3-ilo, cada grupo cíclico sustituido con cero a dos sustituyentes seleccionados, de modo independiente, de F, Cl, -CH₃, -CN, y -OCH₃; y

Q_2 es $-\text{CN}$, $-\text{C}(\text{O})\text{CH}=\text{CH}_2$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{CH}=\text{CH}_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{C}\equiv\text{CH}$, $-\text{C}(\text{O})\text{C}\equiv\text{CCH}_3$, $-\text{C}(\text{O})\text{C}\equiv\text{CCH}_2\text{CH}_3$, $-\text{C}(\text{O})\text{C}\equiv\text{CCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$, $-\text{C}(\text{O})\text{C}\equiv\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{OH}$, $-\text{C}(\text{O})\text{C}\equiv\text{CSi}(\text{CH}_3)_3$, $-\text{C}(\text{O})\text{C}\equiv\text{C}(\text{ciclopropilo})$, o $-\text{C}(\text{O})\text{C}\equiv\text{C}(\text{fenilo})$.

3. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o una de sus sales, caracterizado porque:

X es CR_4 .

4. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o una de sus sales, caracterizado porque:

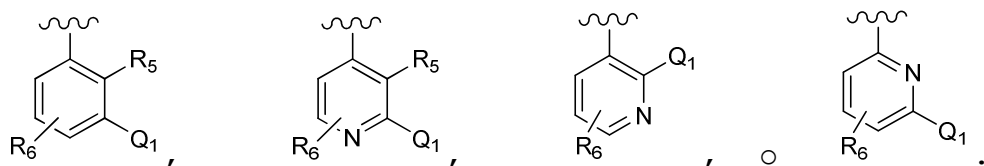
Q_1 es $-\text{NR}_7Q_2$, $-\text{CR}_{10}\text{R}_{10}\text{NR}_7Q_2$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{CH}=\text{CR}_{10}\text{R}_{10}$, $-\text{NR}_7(\text{diclorotriazinilo})$, $1H\text{-pirrol-}2(5H)\text{-on-}1\text{-ilo}$, o $3\text{-metilenpirrolidin-}2\text{-on-}1\text{-ilo}$;

Q_2 es $-\text{CN}$, $-\text{C}(\text{O})(\text{cicloalquenilo } C_{5-6})$, $-\text{C}(\text{O})\text{CH}=\text{CHR}_{10}$, $-\text{C}(\text{O})\text{CR}_{10}=\text{CH}_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{CR}_{10}=\text{CHCH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{C}\equiv\text{CR}_7$, $-\text{C}(\text{O})\text{C}\equiv\text{C}(\text{hidroxialquilo } C_{1-3})$, $-\text{C}(\text{O})\text{C}\equiv\text{C}(\text{fenilo})$, $-\text{C}(\text{O})\text{C}\equiv\text{CSi}(\text{CH}_3)_3$, o $-\text{S}(\text{O})_2\text{CH}=\text{CH}_2$;

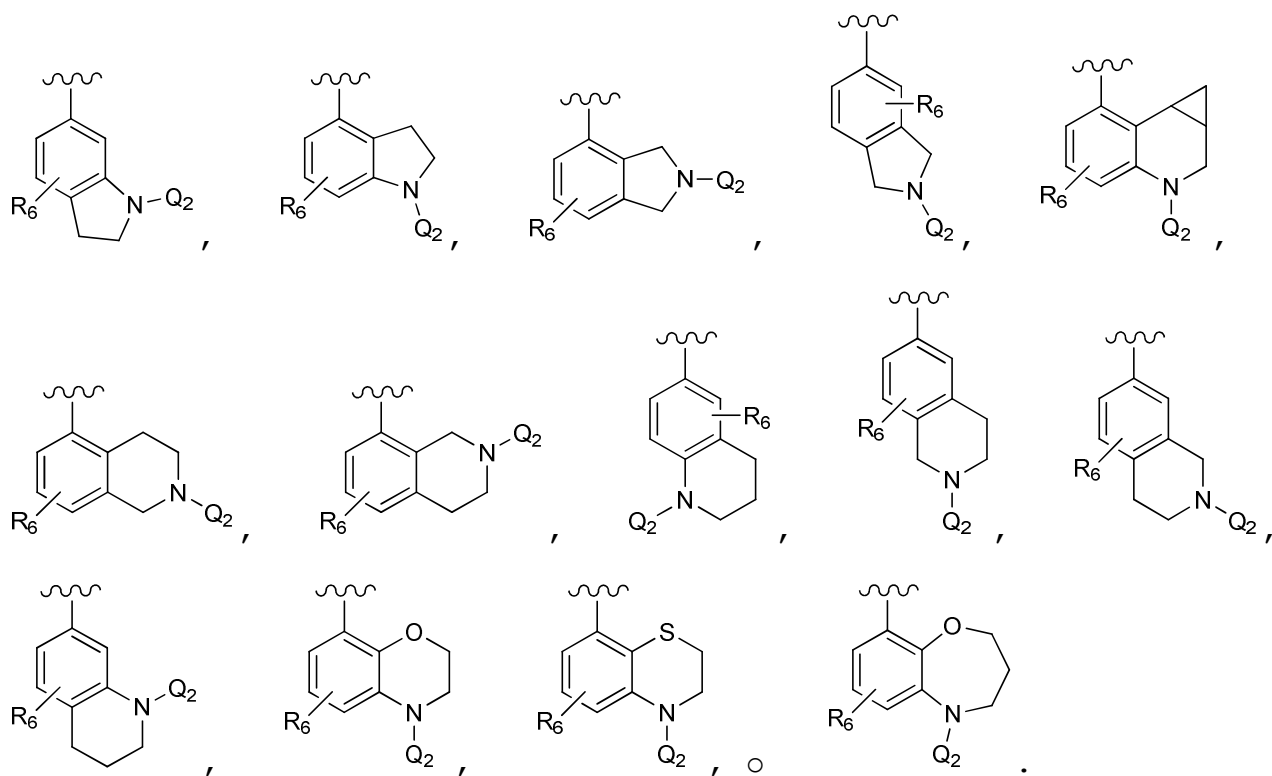
R_3 es H , F , o Cl ; y

R_4 es H o F .

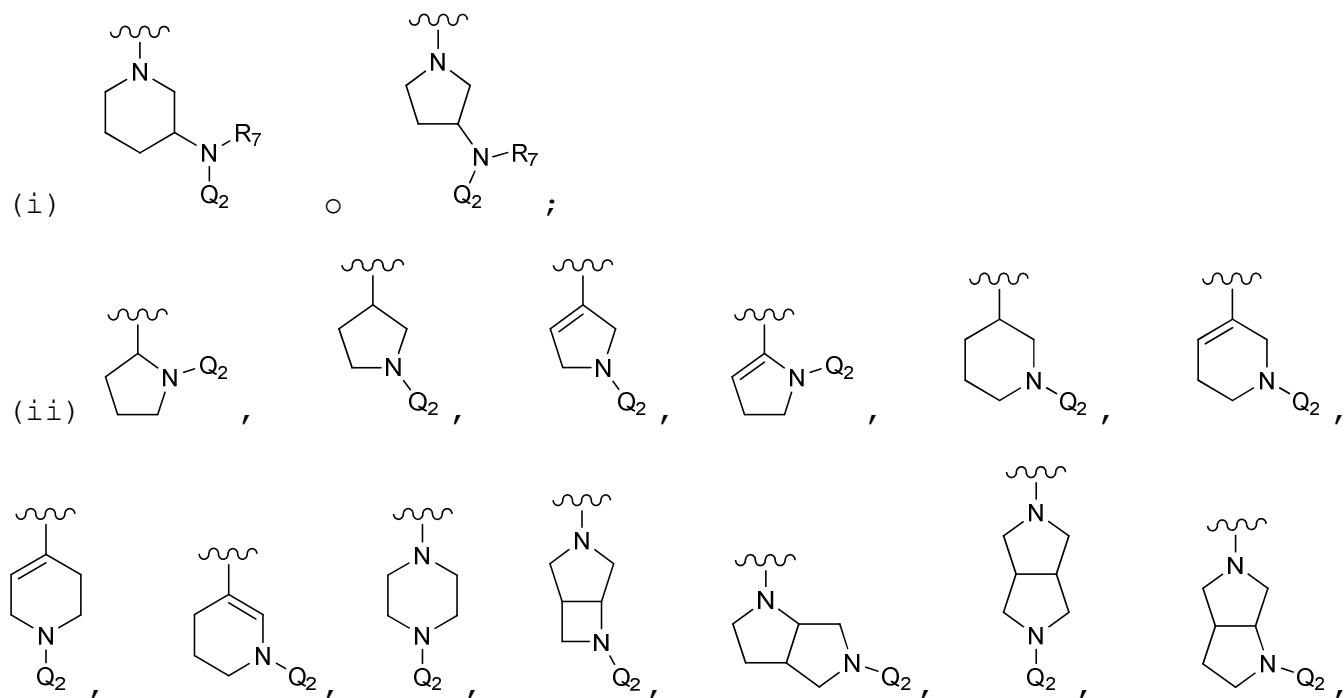
5. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o una de sus sales, caracterizado porque A es:

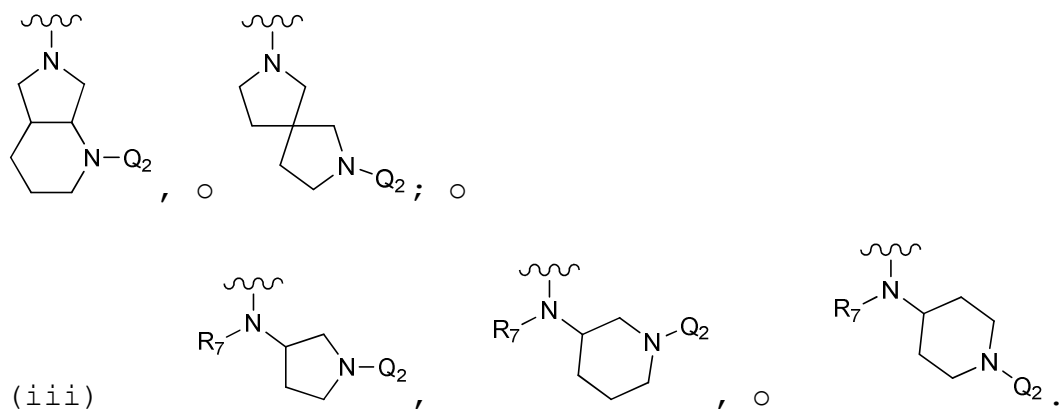


6. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o una de sus sales, caracterizado porque A es:



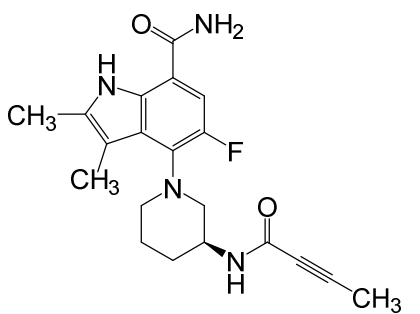
7. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o una de sus sales, caracterizado porque A es:



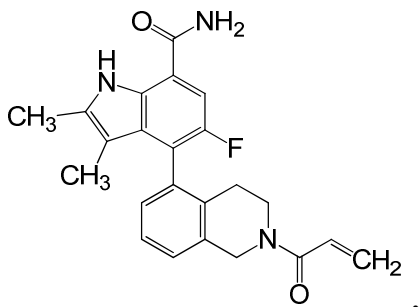


8. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o una de sus sales, caracterizado porque A es $-\text{CHR}_8(\text{piridinilo})$ en donde cada piridinilo está sustituido con R_6 y R_9 .

9. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque tiene la estructura:



10. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque tiene la estructura:



11. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1 o una de sus sales, caracterizado porque el compuesto se selecciona de: 4-(3-

acrilamido-2-metilfenil)-3-metil-1*H*-indol-7-carboxamida (1); 2,3-dimetil-4-(3-(vinilsulfonil)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (2); 5-fluoro-2,3-dimetil-4-(3-(*N*-metilacrilamido)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (3); 2,3-dimetil-4-(3-(vinilsulfonamido)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (4); 4-(3-acrilamido-2-metilfenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (5); (*E*)-4-(3-(but-2-enamido)-2-metilfenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (6); 4-(3-acrilamido-2-metilfenil)-2-metil-1*H*-indol-7-carboxamida (7); (*E*)-4-(3-(but-2-enamido)-2-metilfenil)-2-metil-1*H*-indol-7-carboxamida (8); (*E*)-4-(3-(but-2-enamido)-2-metilfenil)-3-metil-1*H*-indol-7-carboxamida (9); 2,3-dimetil-4-(2-metil-3-(3-metilbut-2-enamido)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (10); 2-metil-4-(2-metil-3-(3-metilbut-2-enamido)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (11); 3-metil-4-(2-metil-3-(3-metilbut-2-enamido)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (12); 2,3-dimetil-4-(2-metil-3-propionamidofenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (13); 4-(3-(ciclopropancarboxamido)-2-metilfenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (14); 4-(3-(1-cianociclopropancarboxamido)-2-metilfenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (15); (*E*)-4-(3-(4-(dimetilamino)but-2-enamido)-2-metilfenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (16); 4-(3-metacrilamido-2-metilfenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (17); 4-(3-(ciclohex-1-enecarboxamido)-2-metilfenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (18); 4-(3-(2-cianoacetamido)-2-metilfenil)-3-metil-1*H*-indol-7-carboxamida (19); 2,3-dimetil-4-(2-metil-3-(*N*-metilacrilamido)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (20); 4-(3-((cianometil)carbamoil)-2-metilfenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-

carboxamida (21); 4-(3-acrilamidofenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-
 carboxamida (22); 2,3-dimetil-4-(2-metil-3-(*N*-
 metilvinilsulfonamido)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (23); 3-metil-4-
 (2-metil-3-(*N*-metilvinilsulfonamido)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida
 (24); 2,3-dimetil-4-(3-(*N*-metilvinilsulfonamido)fenil)-1*H*-indol-7-
 carboxamida (25); 5-fluoro-2,3-dimetil-4-(3-(*N*-
 metilvinilsulfonamido)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (26); 5-cloro-2,3-
 dimetil-4-(3-(*N*-metilvinilsulfonamido)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida
 (27); 3-metil-4-(3-(*N*-metilvinilsulfonamido)fenil)-1*H*-indol-7-
 carboxamida (28); 2,3-dimetil-4-(3-(*N*-metilacrilamido)fenil)-1*H*-indol-
 7-carboxamida (29); 3-metil-4-(3-(*N*-metilacrilamido)fenil)-1*H*-indol-7-
 carboxamida (30); 3-metil-4-(2-metil-3-(vinilsulfonamido)fenil)-1*H*-
 indol-7-carboxamida (31); 4-(2-fluoro-3-(*N*-metilacrilamido)fenil)-2,3-
 dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (32); 3-metil-4-(3-
 (vinilsulfonamido)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (33); 2,3-dimetil-4-
 (2-metil-3-(vinilsulfonamido)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (34); 2,3-
 dimetil-4-(2-metil-3-(3-metilen-2-oxopirrolidin-1-il)fenil)-1*H*-indol-
 7-carboxamida (35); 2,3-dimetil-4-(3-(3-metilen-2-oxopirrolidin-1-
 il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (36); 5-fluoro-2,3-dimetil-4-(3-(3-
 metil-2-oxo-2,5-dihidro-1*H*-pirrol-1-il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida
 (37); 4-(1-acriloilindolin-6-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida
 (38); 2,3-dimetil-4-(1-(vinilsulfonil)indolin-6-il)-1*H*-indol-7-
 carboxamida (39); 2,3-dimetil-4-(3-(vinilsulfonamidometil)fenil)-1*H*-
 indol-7-carboxamida (40); 4-(3-(acrilamidometil)fenil)-2,3-dimetil-1*H*-
 indol-7-carboxamida (41); 2,3-dimetil-4-(3-(2-

(vinilsulfonamido)propan-2-il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (42); 4-(2-acrilamidopiridin-4-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (43); 4-(2-acrilamidopiridin-4-il)-2-metil-1*H*-indol-7-carboxamida (44); 4-(3-acrilamido-2-metilfenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (45); 4-(2-metil-3-(*N*-metilacrilamido)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (46); 2,3-dimetil-4-(2-metil-3-(6-metil-1-oxoisoindolin-2-il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (47); 4-(3-(6-fluoro-1-oxoisoindolin-2-il)-2-metilfenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (48); 2,3-dimetil-4-(2-metil-3-(4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (49); 4-(3-(6-fluoro-4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)-2-metilfenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (50); 4-(3-((5-fluoroquinazolin-4-il)amino)-2-metilfenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (51); 4-(3-(6-fluoro-4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)-2-metilfenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (52); 4-(3-(7-fluoro-4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)-2-metilfenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (53); 4-(3-(8-fluoro-4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)-2-metilfenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (54); 4-(3-(6-cloro-4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)-2-metilfenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (55); 4-(3-(8-metoxi-4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)-2-metilfenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (56); 4-(3-(6-fluoro-1-oxoisoindolin-2-il)-2-metilfenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (57); 4-(3-(6-ciano-1-oxoisoindolin-2-il)-2-metilfenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (58); 3-metil-4-(2-metil-3-(4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (59); 2-metil-4-(2-metil-3-(4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (60); 6-((4-metoxibencil)oxi)-2,3-dimetil-4-(2-metil-3-(4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (61); 4-(3-(8-

fluoro-4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)-2-metilfenil)-6-((4-metoxibencil)oxi)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (62); 4-(3-(6-ciano-1-oxoisoindolin-2-il)-2-metilfenil)-6-((4-metoxibencil)oxi)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (63); 4-(3-(6-fluoro-4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)-2-metilfenil)-6-((4-metoxibencil)oxi)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (64); 4-(3-(7-fluoro-4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)-2-metilfenil)-6-((4-metoxibencil)oxi)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (65); 4-(3-(8-metoxi-4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)-2-metilfenil)-6-((4-metoxibencil)oxi)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (66); 4-(3-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4*H*)-il)-2-metilfenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (67); 2,3-dimetil-4-(2-metil-3-(1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4*H*)-il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (68); 4-(2-metil-3-(4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (69); 4-(3-(2-ciano-2-(metilsulfonil)vinil)fenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (70); 6-hidroxi-2,3-dimetil-4-(2-metil-3-(4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (71); 6-etoxi-2,3-dimetil-4-(2-metil-3-(4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (72); 6-metoxi-2,3-dimetil-4-(2-metil-3-(4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (73); 6-(benciloxi)-2,3-dimetil-4-(2-metil-3-(4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (74); 2,3-dimetil-4-(2-metil-3-(4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)fenil)-6-(2-morfolinoetoxi)-1*H*-indol-7-carboxamida (75); 6-(2-metoxietoxi)-2,3-dimetil-4-(2-metil-3-(4-oxoquinazolin-3(4*H*)-il)fenil)-1*H*-indol-7-carboxamida (76); 4-(3-((4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-il)amino)-2-

metilfenil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (77); (*RS*)-2,3-dimetil-4-(3-(*N*-metilacrilamido)piperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (78); 4-((1-acriloilpiperidin-4-il) amino)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (79); 4-(1-acriloilpiperidin-3-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (80); (*R*)-4-(3-acrilamidopiperidin-1-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (81); 4-(3-acrilamidopirrolidin-1-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (82); 4-(3-acrilamidopiperidin-1-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (83); (*S*)-4-(3-acrilamidopiperidin-1-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (84); (*R*)-4-(3-acrilamidopirrolidin-1-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (85); 4-((1-acriloilpirrolidin-3-il) amino)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (86); (*R*)-4-((1-acriloilpirrolidin-3-il) amino)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (87); (*S*)-4-((1-acriloilpirrolidin-3-il) amino)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (88); (*S*)-4-(3-acrilamidopiperidin-1-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (89); 4-(1-acriloilpirrolidin-3-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (90); 4-((1-acriloilpiperidin-3-il) amino)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (91); 4-((1-acriloilpiperidin-4-il) amino)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (92); 4-(1-acriloilpiperidin-3-il)-3-metil-1*H*-indol-7-carboxamida (93); (*S*)-4-((1-acriloilpirrolidin-3-il) (metil) amino)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (94); (*RS*)-4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (95); (*S*)-4-((1-acriloilpirrolidin-3-il) (metil) amino)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (96); 4-(1-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroquinolin-6-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-

indol-7-carboxamida (97); *cis*-4-(5-acriloilhexahidropirrolo[3,4-*c*]pirrol-2(1*H*)-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (98);
 4-(1-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroquinolin-7-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (99); (S)-4-(3-acrilamidopirrolidin-1-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (100); 4-(2-acriloilisoindolin-5-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (101); (RS)-4-(4-acriloil-3,4-dihidro-2*H*-benzo[*b*][1,4]oxazin-8-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (102); (RS)-2,3-dimetil-4-((1-propioloilpirrolidin-3-il)amino)-1*H*-indol-7-carboxamida (103); (RS)-4-(1-(but-2-inoil)piperidin-3-il)-3-metil-1*H*-indol-7-carboxamida (104); 2,3-dimetil-4-(3-(*N*-metilpropiolamido)piperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (105); 2,3-dimetil-4-((1-propioloilpiperidin-3-il)amino)-1*H*-indol-7-carboxamida (106); 4-((1-(but-2-inoil)piperidin-4-il)amino)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (107); 2,3-dimetil-4-(3-(*N*-metilbut-2-inamido)piperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (108); (S)-2,3-dimetil-4-(3-(3-fenilpropiolamido)piperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (109); (S)-2,3-dimetil-4-(3-(3-(trimetilsilil)propiolamido)piperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (110); (S)-4-(3-(4-hidroxi-4-metilpent-2-inamido)piperidin-1-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (111); (S)-2,3-dimetil-4-(3-(pent-2-inamido)piperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (112); (S)-4-(3-(hex-2-inamido)piperidin-1-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (113); 2,3-dimetil-4-((1-propioloilpiperidin-4-il)amino)-1*H*-indol-7-carboxamida (114); (S)-2,3-dimetil-4-(3-propiolamidopiperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (115); (S)-4-(3-(but-2-inamido)piperidin-1-il)-

2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (116); (R)-2,3-dimetil-4-(3-propiolamidopiperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (117); (R)-4-(3-(but-2-inamido)piperidin-1-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (118); (R)-2,3-dimetil-4-(3-propiolamidopirrolidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (119); (R)-4-(3-(but-2-inamido)pirrolidin-1-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (120); 4-((1-(but-2-inoil)pirrolidin-3-il)amino)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (121); 4-((1-(but-2-inoil)piperidin-4-il)amino)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (122); (S)-4-(3-(but-2-inamido)piperidin-1-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (123); (S,E)-4-((1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)pirrolidin-3-il)amino)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (124); (S)-5-fluoro-2,3-dimetil-4-(3-(*N*-metilbut-2-inamido)piperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (125); (S)-5-fluoro-2,3-dimetil-4-(3-(pent-2-inamido)piperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (126); (S)-5-fluoro-2,3-dimetil-4-(3-(*N*-metilpent-2-inamido)piperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (127); (S)-5-fluoro-4-(3-(hex-2-inamido)piperidin-1-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (128); 4-(2-(but-2-inoil)-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (129); (S)-4-(3-(*N*-etilbut-2-inamido)piperidin-1-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (130); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-7-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (131); (RS)-4-(2-acriloilisoindolin-4-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (132); (RS)-4-(2-(but-2-inoil)isoindolin-4-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (133); 4-(2-(but-2-inoil)-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-7-il)-5-

fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (134); (S)-4-(3-(but-2-inamido)pirrolidin-1-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (135); (S)-4-(3-(3-ciclopropilpropiolamido) piperidin-1-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (136); 4-(2-(but-2-inoil)isoindolin-5-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (137); (RS)-2,3-dimetil-4-(3-(*N*-metilvinilsulfonamido)piperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (138); 2,3-dimetil-4-(3-(vinilsulfonamido)piperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (139); 2,3-dimetil-4-(3-(vinilsulfonamido)pirrolidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (140); (S)-2,3-dimetil-4-(3-(vinilsulfonamido)piperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (141); (R)-2,3-dimetil-4-(3-(vinilsulfonamido)pirrolidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (142); (R)-2,3-dimetil-4-(3-(vinilsulfonamido)piperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (143); 2,3-dimetil-4-((1-(vinilsulfonil)pirrolidin-3-il)amino)-1*H*-indol-7-carboxamida (144); 2,3-dimetil-4-(4-(vinilsulfonil)piperazin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (145); (S)-5-fluoro-2,3-dimetil-4-(3-(vinilsulfonamido)piperidin-1-il)-1*H*-indol-7-carboxamida (146); (S)-4-((1-cianopirrolidin-3-il)amino)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (147); 4-(1-cianopiperidin-3-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (148); 4-(1-cianopirrolidin-3-il)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (149); (S)-4-(3-cianamidopiperidin-1-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (150); 4-((1-cianopiperidin-4-il)amino)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (151); 4-(2-ciano-1,2,3,4-tetraidroisoquinolin-5-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (152); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-

tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-
 carboxamida, enantiómeros simples (153 y 154); 4-(4-acriloil-3,4-
 dihidro-2*H*-benzo[*b*][1,4]oxazin-8-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-
 carboxamida, enantiómeros simples (155 y 156); 4-(2-ciano-1,2,3,4-
 tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-
 carboxamida, enantiómeros simples (157 y 158); *cis*-4-(1-
 acriloilhexahidro-1*H*-pirrolo[3,4-*b*]piridin-6(2*H*)-il)-5-fluoro-2,3-
 dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (159 y 160); *cis*-
 4-(3-acriloil-1*a*,2,3,7*b*-tetrahidro-1*H*-ciclopropa[*c*]quinolin-7-il)-5-
 fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida, diastereómeros simples (161
 a164); 4-(5-acriloilhexahidropirrolo [3,4-*b*]pirrol-1(2*H*)-il)-5-fluoro-
 2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (165 y 166);
 4-(1-acriloilhexahidropirrolo[3,4-*b*]pirrol-5(1*H*)-il)-5-fluoro-2,3-
 dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (167 y 168); 4-
 (2-acriloil-4-fluoro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-fluoro-2,3-
 dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida, diastereómeros simples (169 a172);
cis-4-(1-(but-2-inoil)hexahidro-1*H*-pirrolo[3,4-*b*]piridin-6(2*H*)-il)-5-
 fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (173 y
 174); 4-(5-(but-2-inoil) hexahidropirrolo[3,4-*b*]pirrol-1(2*H*)-il)-5-
 fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (175 y
 176); 4-(1-(but-2-inoil)hexahidropirrolo[3,4-*b*]pirrol-5(1*H*)-il)-5-
 fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (177 y
 178); *cis*-4-(1-cianohexahidro-1*H*-pirrolo[3,4-*b*]piridin-6(2*H*)-il)-5-
 fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (179 y
 180); 5-fluoro-2,3-dimetil-4-((6-vinilpiridin-3-il)metil)-1*H*-indol-7-

carboxamida (181); 5-fluoro-2,3-dimetil-4-((6-(prop-1-in-1-il)piridin-3-il)metil)-1*H*-indol-7-carboxamida (182); 5-fluoro-2,3-dimetil-4-(1-(6-vinilpiridin-3-il)etil)-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (183 y 184); 5-fluoro-2,3-dimetil-4-((2-vinilpiridin-4-il)metil)-1*H*-indol-7-carboxamida (185); (*RS*)-4-(5-acriloil-2,3,4,5-tetrahidrobenzo[*b*][1,4]oxazepin-9-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (186); 4-(5-acriloil-2,3,4,5-tetrahidrobenzo[*b*][1,4]oxazepin-9-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (187 y 188); (*RS*)-4-(2-acriloil-7-fluoro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (189); 4-(2-acriloil-7-fluoro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (190 y 191); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-6-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (192); (*RS*)-4-(1-acriloilindolin-4-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (193); (*RS*)-4-(4-acriloil-3,4-dihidro-2*H*-benzo[*b*][1,4]tiazin-8-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (194); 4-(4-acriloil-3,4-dihidro-2*H*-benzo[*b*][1,4]tiazin-8-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (195 y 196); (*RS*)-4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-fluoro-3-metil-2-(trifluorometil)-1*H*-indol-7-carboxamida (197); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-fluoro-3-metil-2-(trifluorometil)-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (198 y 199); (*S*)-4-(3-(*N*-ciclopropilbut-2-inamido)piperidin-1-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (200); 4-(4-(but-2-inoil)piperazin-

1-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (201); 4-(4-acriloilpiperazin-1-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (202); 4-(2-(but-2-inoil)-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-6-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (203); (RS)-4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (204); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (205 y 206); 4-(1-acriloilindolin-6-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (207); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-6-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (208); (RS)-4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-3-ciclopropil-5-fluoro-2-metil-1*H*-indol-7-carboxamida (209); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-3-ciclopropil-5-fluoro-2-metil-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (210 y 211); (RS)-4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-fluoro-3-(4-fluorofenil)-2-metil-1*H*-indol-7-carboxamida (212); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-fluoro-3-(4-fluorofenil)-2-metil-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (213 y 214); (RS)-4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-fluoro-2-(4-fluorofenil)-3-metil-1*H*-indol-7-carboxamida (215); 4-(1-acriloil-1,2,5,6-tetrahidropiridin-3-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (216); (RS)-4-(1-acriloilpiperidin-3-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (217); 4-(1-acriloilpiperidin-3-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida, enantiómeros simples (218 y 219); (RS)-4-(1-(but-2-inoil)piperidin-3-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-

indol-7-carboxamida (220); 5-fluoro-2,3-dimetil-4-((6-vinilpiridin-2-il)metil)-1*H*-indol-7-carboxamida (221); 5-fluoro-4-((5-fluoro-6-vinilpiridin-3-il)metil)-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (222); (S)-4-(3-(but-2-inamido)piperidin-1-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (223); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-yodo-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (224); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-2,3-dimetil-1*H*-pirrolo[2,3-*c*]piridin-7-carboxamida (225); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-2,3,5-trimetil-1*H*-pirrolo[2,3-*c*]piridin-7-carboxamida (226); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-2,3,5-trimetil-1*H*-pirrolo[2,3-*c*]piridin-7-carboxamida (227 y 228); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-ciano-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (229); 4-((1-acriloilpiperidin-4-il)metil)-5-fluoro-3-metil-2-(trifluorometil)-1*H*-indol-7-carboxamida (230); 4-(2-acriloil-4,4-difluoro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (231 y 232); 4-(1-acriloil-1,4,5,6-tetrahidropiridin-3-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (233); 4-(1-acriloil-2,5-dihidro-1*H*-pirrol-3-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (234); 4-(1-acriloil-2,5-dihidro-1*H*-pirrol-2-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (235); 4-(1-acriloil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (236); 4-(1-acriloil-2,5-dihidro-1*H*-pirrol-3-il)-5-fluoro-3-metil-2-(trifluorometil)-1*H*-indol-7-carboxamida (237); 4-(1-(but-2-inoil)-2,5-dihidro-1*H*-pirrol-3-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1*H*-indol-7-carboxamida (238); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-

5-cloro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida, racemato (239); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-cloro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida, atropisómero A (240); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (241); (S)-5-fluoro-2,3-dimetil-4-(3-propiolamidopiperidin-1-il)-1H-indol-7-carboxamida (242); (R)-4-(3-(but-2-inamido) piperidin-1-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (243); 4-(6-acriloil-3,6-diazabicciclo[3.2.0]heptan-3-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (244); 4-(6-(but-2-inoil)-3,6-diazabicciclo[3.2.0]heptan-3-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (245); 4-(7-acriloil-2,7-diazaspiro[4.4]nonan-2-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (246); 4-(7-(but-2-inoil)-2,7-diazaspiro[4.4]nonan-2-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (247); 5-fluoro-2,3-dimetil-4-(2-vinilpiridin-3-il)-1H-indol-7-carboxamida (248); 5-fluoro-3-metil-2-(trifluorometil)-4-((6-vinilpiridin-3-il)metil)-1H-indol-7-carboxamida (249); 4-(1-acriloilpirrolidin-3-il)-5-fluoro-3-metil-2-(trifluorometil)-1H-indol-7-carboxamida (250); 4-(1-acriloilpirrolidin-2-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (251); 4-(1-acriloilpirrolidin-3-il)-5-fluoro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (252); 5-fluoro-2,3-dimetil-4-(3-vinil-5,6-dihidroisoquinolin-8-il)-1H-indol-7-carboxamida (253); 4-(1-(but-2-inoil)-2,5-dihidro-1H-pirrol-3-il)-5-fluoro-3-metil-2-(trifluorometil)-1H-indol-7-carboxamida (254); 4-(1-acriloil octahidro-6H-pirrol[3,4-b]piridin-6-il)-5-fluoro-3-metil-2-(trifluorometil)-1H-indol-7-carboxamida (255); 4-(1-(but-2-inoil) octahidro-6H-pirrol[3,4-

b]piridin-6-il)-5-fluoro-3-metil-2-(trifluorometil)-1H-indol-7-carboxamida (256); 4-((1-acriloilpiperidin-4-iliden)metil)-5-fluoro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (257); 4-((1-acriloilpiperidin-4-il)metil)-5-fluoro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (258); 4-((1-acriloilpirrolidin-3-il)metil)-5-fluoro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (259); 4-((1-(but-2-inoil)piperidin-4-il)metil)-5-fluoro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (260); 4-((1-(but-2-inoil)piperidin-4-iliden)metil)-5-fluoro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (261); 4-((1-(but-2-inoil)pirrolidin-3-il)metil)-5-fluoro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (262); 5-fluoro-4-(3-fluoro-2-vinilpiridin-4-il)-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (263); 4-(2-acriloil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-cloro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida, atropisómero B (264); y 4-(2-(but-2-inoil)-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-5-il)-5-cloro-2,3-dimetil-1H-indol-7-carboxamida (265).

12. Composición farmacéutica caracterizada porque comprende un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-11, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables; y un portador farmacéuticamente aceptable.

Asia Pacífico

Bangkok
Hanói
Ho Chi Minh
Hong Kong
Kuala Lumpur*
Manila*
Melbourne
Pekín
Shanghai
Sidney
Singapur
Taipei
Tokio
Yakarta*

Europa, Medio
Oriente y África

Abu Dabi
Almaty
Amberes
Ámsterdam
Baréin
Bakú
Barcelona
Berlín
Bruselas
Budapest
Casablanca
Doha
Düsseldorf
El Cairo
Estambul
Estocolmo
Fráncfort
Ginebra
Johannesburgo
Kiev
Londres
Luxemburgo
Madrid
Milán
Moscú
Múnich
París
Praga
Riad
Roma
S. Petersburgo
Varsovia
Viena
Zúrich

Latinoamérica

Bogotá
Brasilia*
Buenos Aires
Caracas
Guadalajara
Juárez
Lima
México, D.F.
Monterrey
Porto Alegre*
Río de Janeiro*
Santiago
Sao Paulo*
Tijuana
Valencia

Norteamérica

Chicago
Dallas
Houston
Miami
Nueva York
Palo Alto
San Francisco
Toronto
Washington, D.C.

* Firma Asociada

Doctor

José Luis Salazar

Director de Nuevas Creaciones (C)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

Referencia: Expediente No. NC2017/0004481

Solicitud de Patente de Invención titulada: “Inhibidores de las tirosina
cinasas de Bruton (Btk) derivados de la 1H-indol-7-carboxamida y 1H-
pirrolo[2,3-c]piridin-7-carboxamida”

Solicitante: Bristol-Myers Squibb Company

RESPUESTA AL AUTO NOTIFICADO EL 26 DE MAYO DE 2017, OFICIO NO. 7777

(EXAMEN DE FORMA)

JUAN PABLO CONCHA, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado tal como
aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, doy
respuesta al auto emanado por ese Despacho dentro del término legal:

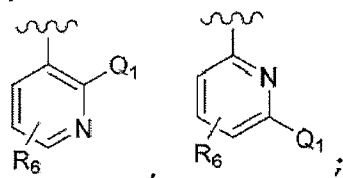
1. Su Despacho ha hecho las siguientes observaciones:

1.1. Análisis de prioridad

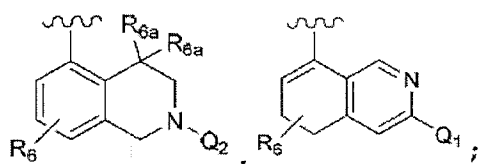
En primera instancia es oportuno aclarar el alcance de la solicitud internacional de patente
PCT/US2015/057055 y de la prioridad invocada, es decir el documento US 62/068,225 del
24 de octubre de 2014 es distinto, puesto que en la solicitud internacional:

Para el radical A incluyeron como posibles sustituyentes:

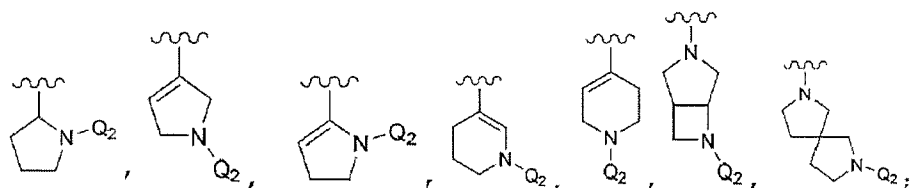
(i)



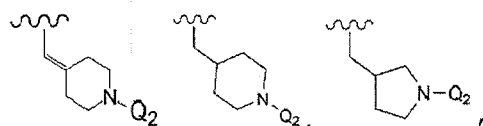
(ii)



(iv)



(v)



Para el radical Q1 incluyeron como posibles sustituyentes: $-\text{CH}=\text{CH}_2$, A hora bien, puesto que estas características técnicas no fueron divulgadas en el documento de prioridad US 62/068,225 invocada este Despacho concluye que para los compuestos que presenten los patrones de sustitución descritos la fecha para la determinación del estado de la técnica corresponde a la fecha de su primera divulgación, es decir la fecha de presentación internacional de la solicitud PCT/US2015/057055.

1.2. Título

El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque hace inhibidores de las tirosina cinasas de Bruton (Btk) derivados de la 1H-indol-7-carboxamida y 1Hpirrolo[2,3-c]piridin-7-carboxamida, composiciones que los comprenden y métodos de elaboración, por lo cual se sugiere al solicitante hacer la corrección necesaria.

1.3. Reivindicaciones relativas a un uso

El uso de la(s) reivindicación(es) 13 a 15 no es patentable, de acuerdo con el Art. 14.

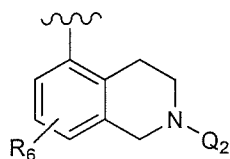
1.4. Reivindicaciones

Las reivindicaciones 1 a 10 y 12 no están debidamente sustentadas en la descripción porque de las definiciones de A se obtiene un gran número de compuestos, muchos de los cuales no están ejemplificados en la forma de ejemplos de la invención dentro del capítulo descriptivo, se sugiere restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de compuestos que han sido sintetizados o probados, es decir, que se encuentran debidamente sustentados. El siguiente cuadro ejemplifica la afirmación anterior y presenta los sustituyentes que se encuentran soportados en la descripción.

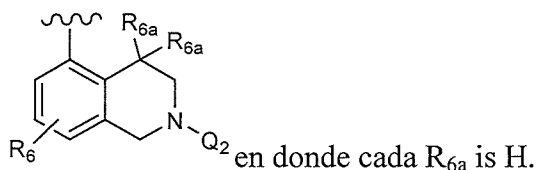
(...)

2. Respuesta a las observaciones planteadas por su Despacho

2.1. Con relación al análisis de la prioridad, el solicitante desea aclarar que si bien se esta de acuerdo en general con el análisis de su Despacho, sí desea enfatizar que con relación al sustituyente A, la solicitud prioritaria 62/068,225, divulgó:



que corresponde al grupo:



Por lo tanto solicitamos, de la manera mas comedida pero enfática, que se tenga en cuenta este grupo (donde R_{6a} es H) para recibir el beneficio de la reivindicación de prioridad.

2.2. Título de la invención

De acuerdo con su Despacho el título de la invención se ha modificado por: "Inhibidores de las tirosina cinasas de Bruton (Btk) derivados de la 1H-indol-7-carboxamida y 1H-pirrolo[2,3-c]piridin-7-carboxamida". Lo anterior de acuerdo con la sugerencia de su Despacho.

2.3. Reivindicaciones relativas a un uso

Con relación a las reivindicaciones 13 a 15, éstas se han eliminado del capítulo reivindicatorio modificado que ahora se adjunta al presente escrito.

2.4. Reivindicaciones

En referencia a la presunta falta de sustento de las reivindicaciones 1 a 10 y 12, el solicitante desea manifestar que dichas reivindicaciones están total y completamente soportadas en la descripción de la solicitud de patente y por lo tanto dicha objeción se debe retirar.

De acuerdo con la anterior explicación y las modificaciones que se presentan en el capítulo reivindicatorio que ahora se allega, solicito, muy comedidamente que se continúe con el trámite de la presente solicitud de patente.

Atentamente,



JUAN PABLO CONCHA
C.C. No. 80416654 de Bogotá
T.P. 80.677

Anexos: Capítulo reivindicatorio modificado