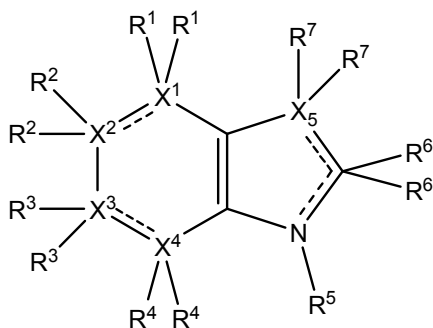


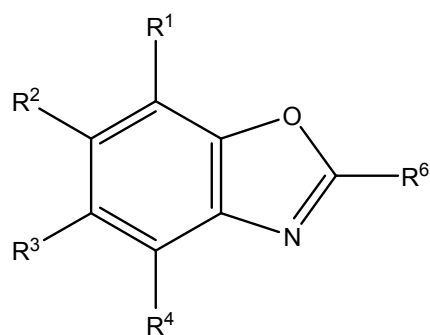
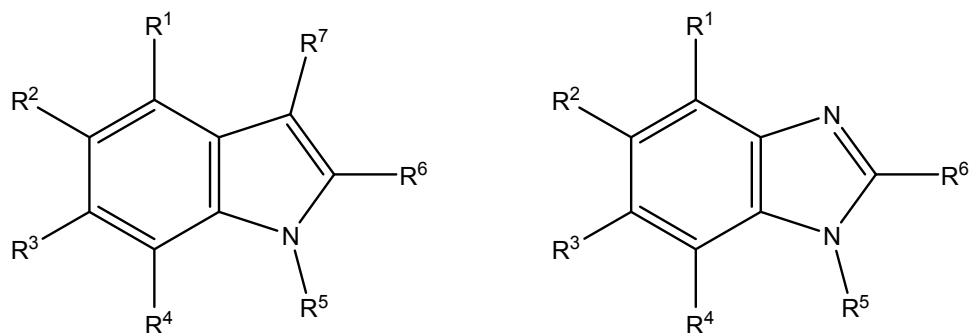
REIVINDICACIONES:

1. Un compuesto inhibidor de la triptófano-2,3-dioxigenasa (TDO) y/o indoleamina -2,3-dioxigenasa (IDO) para su uso en medicina, cuyo compuesto
5 comprende la siguiente Fórmula:

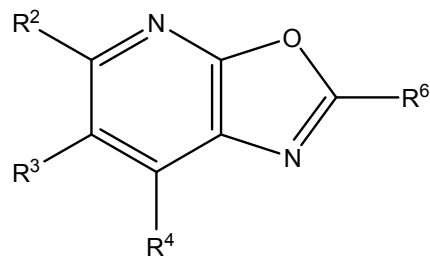
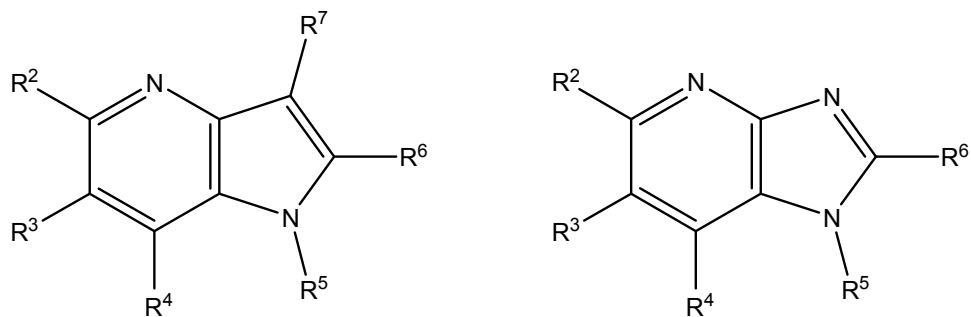


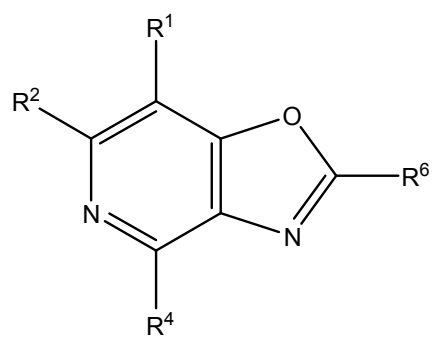
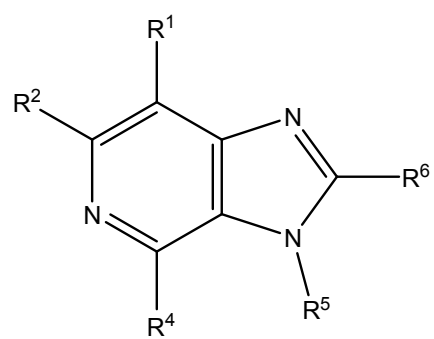
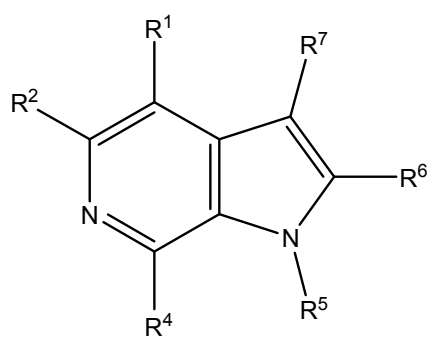
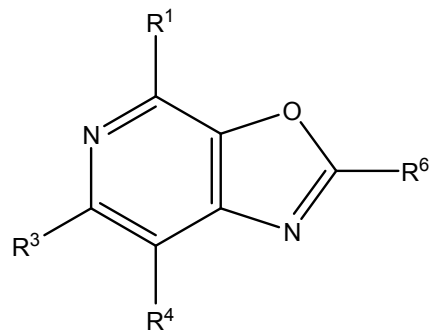
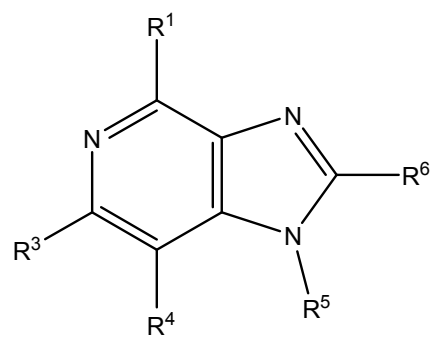
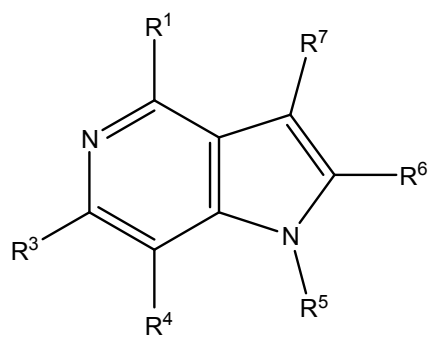
- en donde X^1 , X^2 , X^3 , X^4 , y X^5 pueden ser iguales o diferentes y cada uno se selecciona
10 independientemente a partir de C, N y O; cada átomo que tiene una línea de puntos
puede tener, independientemente, un enlace doble o un enlace simple, siempre que las
valencias en cada átomo se mantengan; cada R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , y R^7 pueden estar
presentes o ausentes y pueden ser iguales o diferentes y se selecciona a partir de H y un
grupo orgánico sustituido o no sustituido, siempre que el número de tales grupos R
15 presentes es tal que las valencias de X^1 , X^2 , X^3 , X^4 , y X^5 se mantienen; uno o dos
grupos R^6 pueden estar presentes y se seleccionan a partir de H y un grupo orgánico
sustituido o no sustituido, siempre que el número de grupos R^6 presentes es tal que la
valencia del átomo de carbono al que están unidos, se mantiene, y siempre que al menos
un R^6 es un grupo orgánico que comprende un átomo con doble enlace a un átomo de
20 oxígeno en una posición α -, β - o γ - al átomo de carbono al que el R^6 está conectado y
en el que el átomo con enlace doble a un átomo de oxígeno también está unido a un
heteroátomo.

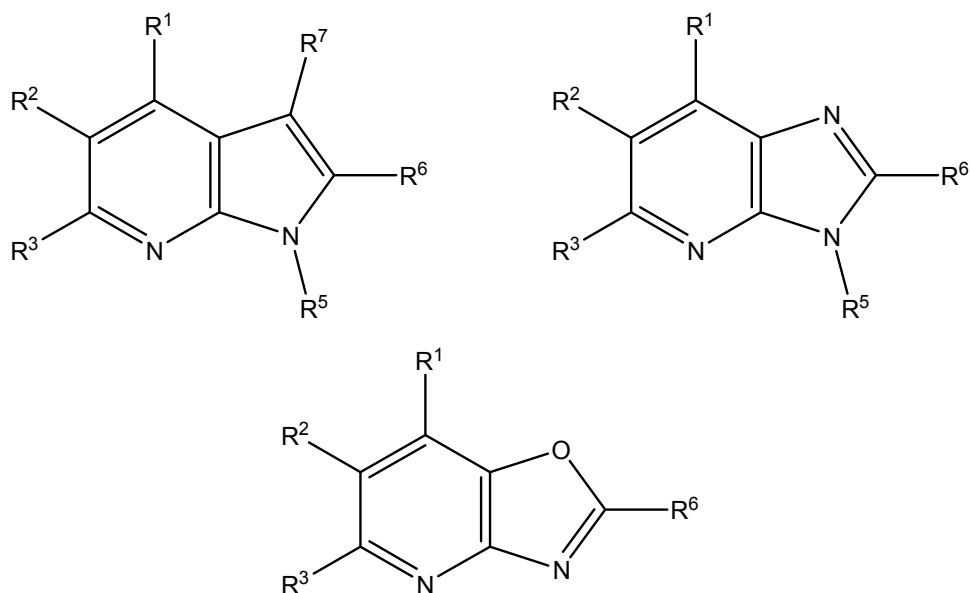
2. Un compuesto de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, cuyo compuesto comprende una de las siguientes fórmulas:



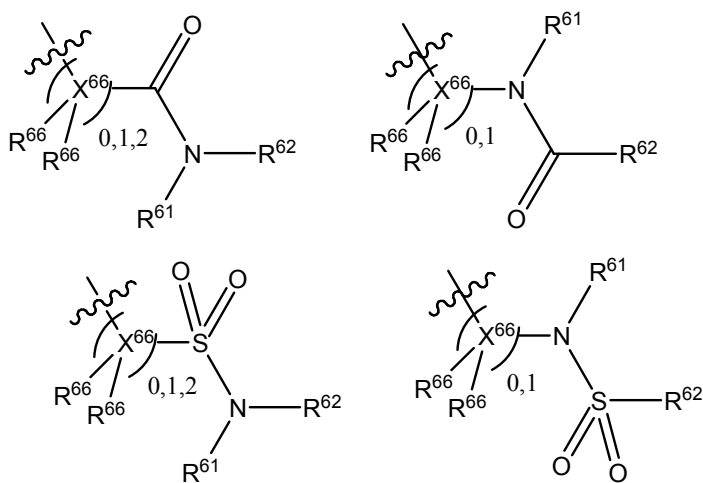
5







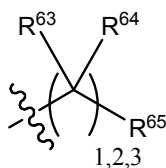
- 5 3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o reivindicación 2, en el que el compuesto R^6 comprende un grupo seleccionado a partir de uno de los siguientes:



10

en donde R^{61} se selecciona a partir de H y un grupo orgánico sustituido o no sustituido; R^{62} se selecciona a partir de H y un grupo orgánico sustituido o no sustituido; X^{66} se selecciona a partir de C, O N y S; y si está presente cada R^{66} puede ser el mismo o diferente y se selecciona a partir de H y un grupo orgánico sustituido o no sustituido, en
15 donde el número de R^{66} presente es suficiente para mantener la valencia de X^{66} .

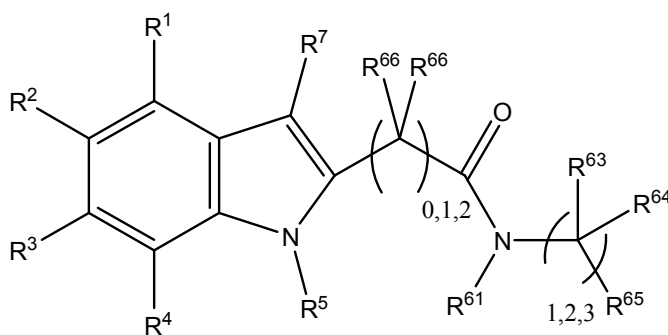
4. Un compuesto según la reivindicación 53, en donde R^{62} comprende la siguiente fórmula:

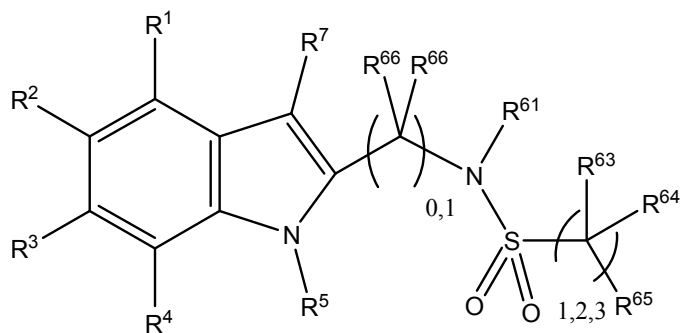
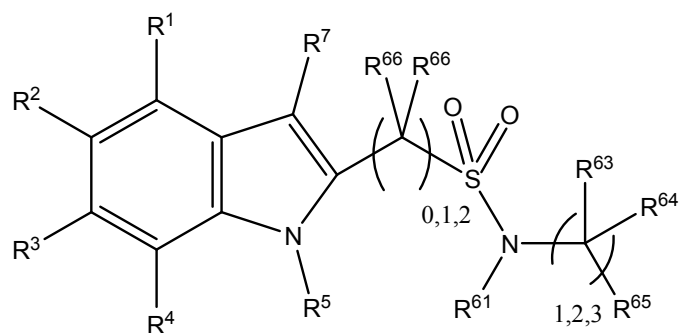
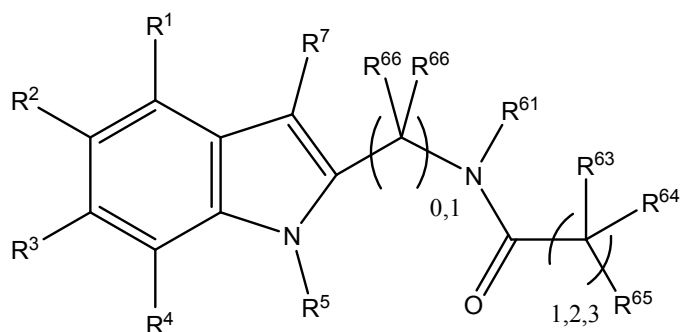


5

en donde R^{63} y R^{64} puede ser iguales o diferentes y son independientemente seleccionados a partir de H y un grupo orgánico sustituido o no sustituido, y en donde R^{65} se seleccionado a partir de H y un grupo orgánico sustituido o no sustituido; preferiblemente en donde al menos uno de R^{63} y R^{64} no es H; más preferiblemente en donde R^{63} y R^{64} juntos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico saturado o no saturado sustituido o no sustituido de 3-6 miembros (tal como un anillo de ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclopentenilo, ciclohexilo, ciclohexenilo, aziridina, azetidina, pirrolidina, piperidina, piperazina, oxetano, tetrahydrofurano o tetrahidropirano).

15 5. Un compuesto de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, cuyo compuesto comprende una de las siguientes fórmulas:



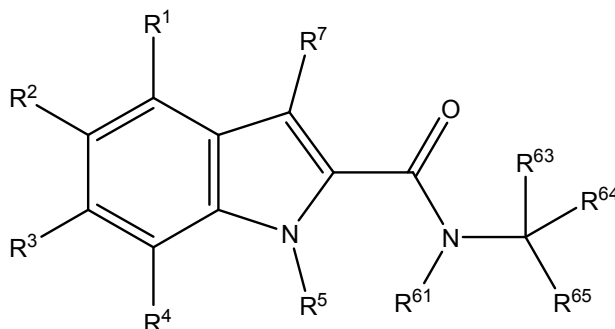


5

en donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^7 , R^{61} , R^{63} , R^{64} , R^{65} y R^{66} son como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1-4; preferiblemente cuando un grupo $-C(R^{63}R^{64})-$ está presente; y/o, preferiblemente cuando uno de R^{63} y R^{64} no es H, más preferiblemente en donde R^{63} y R^{64} juntos forman un anillo heterocíclico o carbocíclico sustituido o no sustituido, saturado o insaturado de 3-6 miembros (tal como un anillo de ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclopentenilo, ciclohexilo, ciclohexenilo, aziridina, azetidina, pirrolidina, piperidina, piperazina, oxetano, tetrahydrofurano o tetrahidropirano).

15

6. Un compuesto según la reivindicación 5, tal compuesto comprende la siguiente fórmula:



5

en donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^7 , R^{61} , R^{63} , R^{64} y R^{65} son típicamente independientemente como se definen en cualquiera de las reivindicaciones anteriores.

7. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde, cuando presentes, R^1 , R^2 , R^3 , y R^4 son independientemente seleccionados a partir de H y un grupo seleccionado a partir de los siguientes grupos :

- un halógeno (tal como F, Cl, Br y I);
- un grupo -CN;
- 15 - un grupo alquilo C1-C6 lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como metilo (Me), etilo (Et), propilo (Pr), iso-propilo (i-Pr), n-butilo (n-Bu), iso-butilo (i-Bu), terc-butilo (t-Bu), pentilo y hexilo);
- un grupo alquil-arilo C1-C6 lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tales como -CH₂Ph, -CH₂(2,3 o 4)F-Ph, -CH₂(2,3 o 4)Cl-Ph, -CH₂(2,3 o 4)Br-Ph, -CH₂(2,3 o 4)I-Ph, -CH₂CH₂Ph, -CH₂CH₂CH₂Ph, -CH₂CH₂CH₂CH₂Ph, -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂Ph, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂Ph);
- 20 - un grupo alquilo halogenado C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tales como -CH₂F, -CHF₂, -CH₂Cl, -CH₂Br, -CH₂I, -CF₃, -CCl₃, -CBr₃, -Cl₃, -CH₂CF₃, -CH₂CCl₃, -CH₂CBr₃, y -CH₂Cl₃);
- 25 - un grupo-NH₂ o un grupo amina C₁-C₆ primario, secundario, terciario lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -NMeH, -NMe₂, -NEtH, -NEtMe, -NEt₂, -NPrH, -NPrMe, -NPrEt, -NPr₂, -NBuH, -NBuMe, -NBuEt, -CH₂-NH₂, -

- CH₂-NMeH, -CH₂-NMe₂, -CH₂-NEtH, -CH₂-NEtMe, -CH₂-NEt₂, -CH₂-NPrH, -CH₂-NPrMe, y -CH₂-NPrEt);
- un grupo amino-arilo sustituido o no sustituido (tales como -NH-Ph, -NH-(2,3 o 4)F-Ph, -NH-(2,3 o 4)Cl-Ph, -NH-(2,3 o 4)Br-Ph, -NH-(2,3 o 4)I-Ph, -NH-(2,3 o 4)Me-Ph, -NH-(2,3 o 4)Et-Ph, -NH-(2,3 o 4)Pr-Ph, -NH-(2,3 o 4)Bu-Ph, -NH-(2,3 o 4)OMe-Ph, -NH-(2,3 o 4)OEt-Ph, -NH-(2,3 o 4)OPr-Ph, -NH-(2,3 o 4)OBu-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)F₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Cl₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Br₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)I₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Me₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Et₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Pr₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Bu₂-Ph;
- un grupo cíclico amina o amido sustituido o no sustituido (tal como pirrolidin-1-ilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, piperidin-1-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, piperazin-1-ilo, piperazin-2-ilo, piperazin-3-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, morfolin-4-ilo, 2-ceto-pirrolidinilo, 3-ceto-pirrolidinilo, 2-ceto-piperidinilo, 3-ceto-piperidinilo, 4-ceto-piperidinil), 2-ceto-piperazinilo, y 3-ceto-piperazinilo;
- un grupo alquilo C₃-C₈ cíclico sustituido o no sustituido (tal como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo y ciclooctilo);
- un grupo -OH o un grupo alcohol C₁-C₆ sustituido o no sustituido, lineal o ramificado (tal como -CH₂OH, -CH₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂OH, -CH₂CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH(CH₃)OH, -CH(CH₂CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH);
- un grupo de ácido carboxílico C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -COOH, -CH₂COOH, -CH₂CH₂COOH, -CH₂CH₂CH₂COOH, -CH₂CH₂CH₂CH₂COOH, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂COOH);
- un grupo carbonilo lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como -(CO)Me, -(CO)Et, -(CO)Pr, -(CO)iPr, -(CO)nBu, -(CO)iBu, -(CO)tBu, -(CO)Ph, -(CO)CH₂Ph, -(CO)CH₂OH, -(CO)CH₂OCH₃, -(CO)CH₂NH₂, -(CO)CH₂NHMe, -(CO)CH₂NMe₂, -(CO)-ciclopropilo, -(CO)-1,3-epoxipropán-2-ilo; -(CO)NH₂, -(CO)NHMe, -(CO)NMe₂, -(CO)NH₂Et, -(CO)NEt₂, -(CO)-pirrolidin-N-ilo, -(CO)-morfolin-N-ilo, -(CO)-piperazin-N-ilo, -(CO)-N-metil-piperazin-N-ilo, -(CO)NHCH₂CH₂OH, -(CO)NHCH₂CH₂OMe, -(CO)NHCH₂CH₂NH₂, -(CO)NHCH₂CH₂NHMe, y -(CO)NHCH₂CH₂NMe₂;

- un grupo ester del ácido carboxílico C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como -COOMe, -COOEt, -COOPr, -COO-i-Pr, -COO-n-Bu, -COO-i-Bu, -COO-t-Bu, -CH₂COOMe, -CH₂CH₂COOMe, -CH₂CH₂CH₂COOMe, y -CH₂CH₂CH₂CH₂COOMe);
- 5 - un grupo amida C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -CO-NH₂, -CO-NMeH, -CO-NMe₂, -CO-NEtH, -CO-NEtMe, -CO-NEt₂, -CO-NPrH, -CO-NPrMe, y -CO-NPrEt);
- un grupo carbonil amino C₁-C₇ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tales como -NH-CO-Me, -NH-CO-Et, -NH-CO-Pr, -NH-CO-Bu, -NH-CO-pentilo, -NH-
- 10 CO-hexilo, -NH-CO-Ph, -NMe-CO-Me, -NMe-CO-Et, -NMe-CO-Pr, -NMe-CO-Bu, -NMe-CO-pentilo, -NMe-CO-hexilo, -NMe-CO-Ph;
- un grupo ariloxilo o alcóxilo C₁-C₇ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -OMe, -OEt, -OPr, -O-i-Pr, -O-n-Bu, -O-i-Bu, -O-t-Bu, -O-pentilo, -O-hexilo, -OCH₂F, -OCHF₂, -OCF₃, -OCH₂Cl, -OCHCl₂, -OCCl₃, -O-Ph, -O-CH₂-Ph, -O-CH₂-(2,3
- 15 o 4)-F-Ph, -O-CH₂-(2,3 o 4)-Cl-Ph, -CH₂OMe, -CH₂OEt, -CH₂OPr, -CH₂OBu, -CH₂CH₂OMe, -CH₂CH₂CH₂OMe, -CH₂CH₂CH₂CH₂OMe, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OMe);
- un grupo aminoalcóxilo lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -OCH₂CH₂NH₂, -OCH₂CH₂NHMe, -OCH₂CH₂NMe₂, -OCH₂CH₂NHEt, y -OCH₂CH₂NEt₂;
- 20 - un grupo sulfonilo lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -SO₂Me, -SO₂Et, -SO₂Pr, -SO₂iPr, -SO₂Ph, -SO₂-(2,3 o 4)-F-Ph, -SO₂-ciclopropilo, -SO₂CH₂CH₂OCH₃;
- un grupo sulfonilamino (tal como -SO₂NH₂, -SO₂NHMe, -SO₂NMe₂, -SO₂NHEt, -SO₂NEt₂, -SO₂-pirrolidin-N-ilo, -SO₂-morfolin-N-ilo, -SO₂NHCH₂OMe, y -SO₂NHCH₂CH₂OMe);
- 25 - un grupo aminosulfonilo (tal como -NHSO₂Me, -NHSO₂Et, -NHSO₂Pr, -NHSO₂iPr, -NHSO₂Ph, -NHSO₂-(2,3 o 4)-F-Ph, -NHSO₂-ciclopropilo, -NHSO₂CH₂CH₂OCH₃);
- un grupo aminosulfonilo cíclico (tal como -N(SO₂)(CH₂)₃ y -N(SO₂)(CH₂)₄);
- 30 - un grupo aromático (tal como Ph-, 2-F-Ph-, 3-F-Ph-, 4-F-Ph-, 2-Cl-Ph-, 3-Cl-Ph-, 4-Cl-Ph-, 2-Br-Ph-, 3-Br-Ph-, 4-Br-Ph-, 2-I-Ph-, 3-I-Ph-, 4-I-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-F₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Cl₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Br₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-I₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Me₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Et₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Pr₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Bu₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CN)₂-

- Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NO₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NH₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(MeO)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CF₃)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-F₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Cl₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Br₂-Ph-, 3,(4 o 5)-I₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Me₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Et₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Pr₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Bu₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CN)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NO₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NH₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(MeO)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CF₃)₂-Ph-, 2-Me-Ph-, 3-Me-Ph-, 4-Me-Ph-, 2-Et-Ph-, 3-Et-Ph-, 4-Et-Ph-, 2-Pr-Ph-, 3-Pr-Ph-, 4-Pr-Ph-, 2-Bu-Ph-, 3-Bu-Ph-, 4-Bu-Ph-, 2-(CN)-Ph-, 3-(CN)-Ph-, 4-(CN)-Ph-, 2-(NO₂)-Ph-, 3-(NO₂)-Ph-, 4-(NO₂)-Ph-, 2-(NH₂)-Ph-, 3-(NH₂)-Ph-, 4-(NH₂)-Ph-, 2-MeO-Ph-, 3-MeO-Ph-, 4-MeO-Ph-, 2-(NH₂-CO)-Ph-, 3-(NH₂-CO)-Ph-, 4-(NH₂-CO)-Ph-, 2-CF₃-Ph-, 3-CF₃-Ph-, 4-CF₃-Ph-, 2- CF₃O-Ph-, 3- CF₃O-Ph-, y 4- CF₃O-Ph-);
- 10 - un grupo heterocíclico sustituido o no sustituido, saturado o no saturado que incluye un grupo heterocíclico aromático y/o un grupo heterocíclico no aromático (tales como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, 1,2,3-triazol-1-ilo, 1,2,3-triazol-4-ilo, 1,2,3-triazol-5-ilo, 1,2,4-triazol-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirimidin-6-ilo, pirazin-2-ilo, pirrolidin-1-ilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, piperidin-1-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, 2-azapiperidin-1-ilo, 2-azapiperidin-3-ilo, 2-azapiperidin-4-ilo, 3-azapiperidin-1-ilo, 3-azapiperidin-2-ilo, 3-azapiperidin-4-ilo, 3-azapiperidin-5-ilo, 20 piperazin-1-ilo, piperazin-2-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, piran-2-ilo, piran-3-ilo, piran-4-ilo, 2-azapiran-2-ilo, 2-azapiran-3-ilo, 2-azapiran-4-ilo, 2-azapiran-5-ilo, 2-azapiran-6-ilo, 3-azapiran-2-ilo, 3-azapiran-4-ilo, 3-azapiran-5-ilo, 3-azapiran-6-ilo, 4-azapiran-2-ilo, 4-azapiran-3-ilo, 4-azapiran-4-ilo, 4-azapiran-5-ilo, 4-azapiran-6-ilo, tetrahidrofuran-2-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-2-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-3-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-4-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-5-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-2-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-3-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-4-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-5-ilo, tetrahidropiran-2-ilo, tetrahidropiran-3-ilo, tetrahidropiran-4-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-2-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-3-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-4-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-5-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-6-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-2-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-3-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-4-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-5-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-6-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, morfolin-4-ilo, tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, tiopiran-2-ilo, tiopiran-3-ilo, tiopiran-4-ilo, 2-azatiopiran-2-ilo, 2-azatiopiran-3-ilo, 2-
- 25
- 30

azatiopiran-4-ilo, 2-azatiopiran-5-ilo, 2-azatiopiran-6-ilo, 3-azatiopiran-2-ilo, 3-azatiopiran-4-ilo, 3-azatiopiran-5-ilo, 3-azatiopiran-6-ilo, 4-azatiopiran-2-ilo, 4-azatiopiran-3-ilo, 4-azatiopiran-4-ilo, 4-azatiopiran-5-ilo, 4-azatiopiran-6-ilo, tiolan-2-ilo, tiolan-3-ilo, tian-2-ilo, tian-3-ilo, tian-4-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, furazan-3-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-2-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-5-ilo, (1,2,4-oxadiazol)-3-ilo, (1,2,4-oxadiazol)-5-ilo; y tetrazol-1-ilo, tetrazol-2-ilo, tetrazol-5-ilo); y

- sistemas de anillo fusionados que comprenden dos o tres o más anillos fusionados, tales anillos pueden ser sustituidos o no sustituidos, preferiblemente en donde los anillos son seleccionados a partir de uno, dos, o más de los anteriores grupos aromáticos y grupos heterocíclicos aromáticos o no aromáticos, (ej., sistemas de anillo fusionados tales como naftaleno, antraceno, fenantreno, fenaleno, bifenileno, pentaleno, indeno, as-indaceno, s-indaceno, acenaftileno, fluoreno, fluoranteno, acefenantrileno, azuleno, heptaleno, indol, indazol, benzimidazol, 4-azaindol, 5-azaindol, 6-azaindol, 7-azaindol, isoindol, 4-azaisoindol, 5-azaisoindol, 6-azaisoindol, 7-azaisoindol, ondolizina, 1-azaindolizina, 2-azaindolizina, 3-azaindolizina, 5-azaindolizina, 6-azaindolizina, 7-azaindolizina, 8-azaindolizina, 9-azaindolizina, purina, carbazol, carbolina, benzofurano, isobenzofurano, benzotiofeno, isobenzotiofeno, quinolina, cinolina, quinazolina, quinoxalina, 5-azaquinolina, 6-azaquinolina, 7-azaquinolina, naftiridina, isoquinolina, ftalazina, 6-azaisoquinolina, 7-azaisoquinolina, pteridina, cromo, isocromo, acridina, fenantridina, perimidina, fenantrolina, fenoxazina, xanteno, fenoxantiina, y/o tiantreno); y

- donde hay dos grupos R unidos al mismo átomo, estos pueden formar juntos un grupo que tiene un enlace doble con ese átomo, (tal como un grupo carbonilo ($=O$) o un grupo alqueno ($=C(R')_2$) en donde cada grupo R' es igual o diferente y es H o un grupo orgánico, preferiblemente H o un grupo alquilo C_1-C_6 lineal o ramificado);

y/o en donde, R^7 se selecciona independientemente a partir de H y un grupo seleccionado a partir de los siguientes grupos:

30

- un halógeno (tal como F, Cl, Br y I);
- un grupo -CN;

- un grupo alquilo C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como metilo (Me), etilo (Et), propilo (Pr), iso-propilo (i-Pr), n-butilo (n-Bu), iso-butilo (i-Bu), terc-butilo (t-Bu), pentilo y hexilo);
- un grupo alquil-arilo C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tales como –
- 5 CH₂Ph, -CH₂(2,3 o 4)F-Ph, -CH₂(2,3 o 4)Cl-Ph, -CH₂(2,3 o 4)Br-Ph, -CH₂(2,3 o 4)I-Ph, -CH₂CH₂Ph, -CH₂CH₂CH₂Ph, -CH₂CH₂CH₂CH₂Ph, -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂Ph, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂Ph);
- un grupo alquilo halogenado C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como -CH₂F, -CHF₂, -CH₂Cl, -CH₂Br, -CH₂I, -CF₃, -CCl₃, -CBr₃, -Cl₃, -CH₂CF₃, -CH₂
- 10 CCl₃, -CH₂CBr₃, y -CH₂Cl₃);
- un grupo-NH₂ o un grupo amina C₁-C₆ primario, secundario, terciario lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -NMeH, -NMe₂, -NEtH, -NEtMe, -NEt₂, -NPrH, -NPrMe, -NPrEt, -NPr₂, -NBuH, -NBuMe, -NBuEt, -CH₂-NH₂, -CH₂-NMeH, -CH₂-NMe₂, -CH₂-NEtH, -CH₂-NEtMe, -CH₂-NEt₂, -CH₂-NPrH, -
- 15 CH₂-NPrMe, y -CH₂-NPrEt);
- un grupo amino-arilo sustituido o no sustituido (tal como -NH-Ph, -NH-(2,3 o 4)F-Ph, -NH-(2,3 o 4)Cl-Ph, -NH-(2,3 o 4)Br-Ph, -NH-(2,3 o 4)I-Ph, -NH-(2,3 o 4)Me-Ph, -NH-(2,3 o 4)Et-Ph, -NH-(2,3 o 4)Pr-Ph, -NH-(2,3 o 4)Bu-Ph, -NH-(2,3 o 4)OMe-Ph, -NH-(2,3 o 4)OEt-Ph, -NH-(2,3 o 4)OPr-Ph, -NH-(2,3 o 4)OBu-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)F₂-Ph, -
- 20 NH-2,(3,4,5 o 6)Cl₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Br₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)I₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Me₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Et₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Pr₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Bu₂-Ph;
- un grupo -OH o un grupo alcohol C₁-C₆ sustituido o no sustituido lineal o ramificado (tal como -CH₂OH, -CH₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂OH, -
- 25 CH₂CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH(CH₃)OH, -CH(CH₂CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH);
- un grupo de ácido carboxílico C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -COOH, -CH₂COOH, -CH₂CH₂COOH, -
- 30 CH₂CH₂CH₂COOH, -CH₂CH₂CH₂CH₂COOH, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂COOH);
- un grupo carbonilo lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como -(CO)Me, -(CO)Et, -(CO)Pr, -(CO)iPr, -(CO)nBu, -(CO)iBu, -(CO)tBu, -(CO)Ph, -(CO)CH₂Ph, -(CO)CH₂OH, -(CO)CH₂OCH₃, -(CO)CH₂NH₂,

- (CO)CH₂NHMe, -(CO)CH₂NMe₂, -(CO)-ciclopropilo, -(CO)-1,3-epoxipropán-2-ilo;
 -(CO)NH₂, -(CO)NHMe, -(CO)NMe₂, -(CO)NH₂Et, -(CO)NEt₂, -(CO)-pirrolidin-N-ilo,
 -(CO)-morfolin-N-ilo, -(CO)-piperazin-N-ilo, -(CO)-N-metil-piperazin-N-ilo,
 -(CO)NHCH₂CH₂OH, -(CO)NHCH₂CH₂OMe, -(CO)NHCH₂CH₂NH₂,
 5 -(CO)NHCH₂CH₂NHMe, y -(CO)NHCH₂CH₂NMe₂;
 - un grupo éster del ácido carboxílico C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no
 sustituido (tal como -COOMe, -COOEt, -COOPr, -COO-i-Pr, -COO-n-Bu, -COO-i-Bu,
 -COO-t-Bu, -CH₂COOMe, -CH₂CH₂COOMe, -CH₂CH₂CH₂COOMe,
 y -CH₂CH₂CH₂CH₂COOMe);
 10 - un grupo amida C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -
 CO-NH₂, -CO-NMeH, -CO-NMe₂, -CO-NEtH, -CO-NEtMe, -CO-NEt₂, -CO-NPrH, -
 CO-NPrMe, y -CO-NPrEt);
 - un grupo carbonil amino C₁-C₇ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tales
 como -NH-CO-Me, -NH-CO-Et, -NH-CO-Pr, -NH-CO-Bu, -NH-CO-pentilo, -NH-
 15 CO-hexilo, -NH-CO-Ph, -NMe-CO-Me, -NMe-CO-Et, -NMe-CO-Pr, -NMe-
 CO-Bu, -NMe-CO-pentilo, -NMe-CO-hexilo, -NMe-CO-Ph;
 - un grupo ariloxilo o alcoxilo C₁-C₇ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal
 como -OMe, -OEt, -OPr, -O-i-Pr, -O-n-Bu, -O-i-Bu, -O-t-Bu, -O-pentilo, -O-hexilo, -
 OCH₂F, -OCHF₂, -OCF₃, -OCH₂Cl, -OCHCl₂, -OCCl₃, -O-Ph, -O-CH₂-Ph, -O-CH₂-(2,3
 20 o 4)-F-Ph, -O-CH₂-(2,3 o 4)-Cl-Ph, -CH₂OMe, -CH₂OEt, -CH₂OPr, -CH₂OBu, -
 CH₂CH₂OMe, -CH₂CH₂CH₂OMe, -CH₂CH₂CH₂CH₂OMe,
 y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OMe);
 -un grupo aminoalcoxilo lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal
 como -OCH₂CH₂NH₂, -OCH₂CH₂NHMe, -OCH₂CH₂NMe₂, -OCH₂CH₂NH₂Et,
 25 y -OCH₂CH₂NEt₂;
 - un grupo sulfonilo lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -SO₂Me, -
 SO₂Et, -SO₂Pr, -SO₂iPr, -SO₂Ph, -SO₂-(2,3 o 4)-F-Ph, -SO₂-
 ciclopropilo, -SO₂CH₂CH₂OCH₃;
 - un grupo sulfonilamino lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal
 30 como -SO₂NH₂, -SO₂NHMe, -SO₂NMe₂,
 -SO₂NH₂Et, -SO₂NEt₂, -SO₂-pirrolidin-N-ilo, -SO₂-morfolin-N-ilo, -SO₂NHCH₂OMe,
 y -SO₂NHCH₂CH₂OMe);

- un grupo aminosulfonilo lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como –NH₂SO₂Me, -NH₂SO₂Et, -NH₂SO₂Pr, -NH₂SO₂iPr, -NH₂SO₂Ph, -NH₂SO₂-(2,3 o 4)-F-Ph, -NH₂SO₂-ciclopropilo, -NH₂SO₂CH₂CH₂OCH₃);

5 preferiblemente en donde R¹, R², R³, R⁴, y R⁷ son seleccionados a partir de H y:

- un halógeno tal como -F, -Cl, -Br y -I, preferiblemente -F y -Cl, (más preferiblemente en donde R² es seleccionado a partir de -Cl y Br, y R¹, R³, y R⁴ son seleccionados a partir de -H y -F);

10 - -CN;

- un grupo alquilo C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no sustituido tal como metilo (Me), etilo (Et), propilo (Pr), iso-propilo (i-Pr), ciclopropilo (cy-Pr), n-butilo (n-Bu), iso-butilo (i-Bu), terc-butilo (t-Bu), pentilo y hexilo, preferiblemente -Me;

15 - un grupo alquilo halogenado C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como -CH₂F, -CHF₂, -CH₂Cl, -CH₂Br, -CH₂I, -CF₃, -CCl₃, -CBr₃, -Cl₃, -CH₂CF₃, -CH₂CCl₃, -CH₂CBr₃, y -CH₂Cl₃), preferiblemente -CF₃; y

- un grupo alcoxilo C₁-C₇ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como -OMe, -OEt, -OPr, -O-i-Pr, -O-n-Bu, -O-i-Bu, -O-t-Bu, -O-pentilo, -O-hexilo, -OCH₂F, -OCHF₂, -OCF₃, -OCH₂Cl, -OCHCl₂, -OCCl₃, -O-Ph, -CH₂OMe, -CH₂OEt, -CH₂OPr, -CH₂OBu, -CH₂CH₂OMe, -CH₂CH₂CH₂OMe, -CH₂CH₂CH₂CH₂OMe, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OMe), preferiblemente -OMe, o -OEt.

20

8. Un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 3-7, en donde R⁶⁶ es seleccionado a partir de H y:

25

- -F;

- un grupo alquilo C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no sustituido tal como metilo (Me), etilo (Et), propilo (Pr), iso-propilo (i-Pr), ciclopropilo (cy-Pr), n-butilo (n-Bu), iso-butilo (i-Bu), terc-butilo (t-Bu), pentilo y hexilo, preferiblemente -Me;

30 - un grupo-NH₂ o un grupo amina C₁-C₆ primario, secundario, terciario, lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como, -NMeH, -NMe₂, -NEtH, -NEtMe, -NEt₂, -NPrH, -NPrMe, -NPrEt, -NPr₂, -NBuH, -NBuMe, -NBuEt, -CH₂-NH₂, -

CH₂-NMeH, -CH₂-NMe₂, -CH₂-NEtH, -CH₂-NEtMe, -CH₂-NEt₂, -CH₂-NPrH, -CH₂-NPrMe, y -CH₂-NPrEt);

- un grupo alquilo halogenado C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como -CH₂F, -CHF₂, -CH₂Cl, -CH₂Br, -CH₂I, -CF₃, -CCl₃, -CBr₃, -Cl₃, -CH₂CF₃, -CH₂

5 CCl₃, -CH₂CBr₃, y -CH₂Cl₃), preferiblemente -CF₃; y

- un grupo alcoxilo C₁-C₇ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -OMe, -OEt, -OPr, -O-i-Pr, -O-n-Bu, -O-i-Bu, -O-t-Bu, -O-pentilo, -O-hexilo, -OCH₂F, -OCHF₂, -OCF₃, -OCH₂Cl, -OCHCl₂, -OCCl₃, -O-Ph, -CH₂OMe, -CH₂OEt, -CH₂OPr, -CH₂OBu,

10 y -CH₂CH₂OMe, -CH₂CH₂CH₂OMe, -CH₂CH₂CH₂CH₂OMe, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OMe), preferiblemente -OMe.

9. Un compuesto de acuerdo con cualquier reivindicación previa, en donde R⁵ y/o R⁶¹ pueden ser iguales o diferentes y pueden estar independientemente seleccionados a partir de H y:

15

- un grupo alquilo C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como metilo (Me), etilo (Et), propilo (Pr), iso-propilo (i-Pr), n-butilo (n-Bu), iso-butilo (i-Bu), terc-butilo (t-Bu), pentilo y hexilo);

- un grupo alquilo halogenado C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -CH₂F, -CHF₂, -CF₃, -CCl₃, -CBr₃, -Cl₃, -CH₂CF₃, -CH₂CCl₃, -CH₂CBr₃, y -CH₂Cl₃), preferiblemente un grupo alquilo fluorado C₁-C₆ lineal o ramificado (tal como -CH₂F, -CHF₂, -CF₃, -CH₂CH₂F, -CH₂CHF₂, y -CH₂CF₃); y

- un grupo de alcohol C₂-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -CH₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂OH, -CH₂CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH(CH₃)OH, -CH(CH₂CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH);

y en donde R⁶¹ puede seleccionarse adicionalmente a partir de un grupo alquilo C₃-C₈ cíclico sustituido o no sustituido (tal como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo y ciclooctilo);

30 en donde R⁵ es preferiblemente H y R⁶¹ es preferiblemente H.

10. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4-9, en donde, R^{63} , R^{64} y R^{65} son independientemente seleccionados a partir de H y un grupo seleccionado a partir de los siguientes grupos:

5

- un grupo alquilo C_1 - C_6 lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como metilo (Me), etilo (Et), propilo (Pr), iso-propilo (i-Pr), n-butilo (n-Bu), iso-butilo (i-Bu), terc-butilo (t-Bu), pentilo y hexilo);

10 - un grupo alquil-arilo C_1 - C_6 lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tales como – CH_2Ph , $-CH_2(2,3 \text{ o } 4)F-Ph$, $-CH_2(2,3 \text{ o } 4)Cl-Ph$, $-CH_2(2,3 \text{ o } 4)Br-Ph$, $-CH_2(2,3 \text{ o } 4)I-Ph$, $-CH_2CH_2Ph$, $-CH_2CH_2CH_2Ph$, $-CH_2CH_2CH_2CH_2Ph$, $-CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2Ph$, y $-CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2Ph$);

- un grupo alquilo halogenado C_1 - C_6 lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como $-CH_2F$, $-CHF_2$, $-CH_2Cl$, $-CH_2Br$, $-CH_2I$, $-CF_3$, $-CCl_3$, $-CBr_3$, $-Cl_3$, $-CH_2CF_3$, $-CH_2$
15 CCl_3 , $-CH_2CBr_3$, y $-CH_2Cl_3$);

- un grupo- NH_2 o un grupo amina C_1 - C_6 primario, secundario, terciario, lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como $-NMeH$, $-NMe_2$, $-NEtH$, $-NEtMe$, $-NEt_2$, $-NPrH$, $-NPrMe$, $-NPrEt$, $-NPr_2$, $-NBuH$, $-NBuMe$, $-NBuEt$, $-CH_2-NH_2$, $-CH_2-NMeH$, $-CH_2-NMe_2$, $-CH_2-NEtH$, $-CH_2-NEtMe$, $-CH_2-NEt_2$, $-CH_2-NPrH$, $-CH_2-NPrMe$, y $-CH_2-NPrEt$);
20

- un grupo cíclico amina o amido sustituido o no sustituido (tal como pirrolidin-1-ilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, piperidin-1-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, piperazin-1-ilo, piperazin-2-ilo, piperazin-3-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, morfolin-4-ilo, 2-ceto-pirrolidinilo, 3-ceto-pirrolidinilo, 2-ceto-piperidinilo, 3-ceto-piperidinilo, 4-ceto-piperidinilo, 2-ceto-piperazinilo, y 3-ceto-piperazinilo);
25

- un grupo alquilo C_3 - C_8 cíclico sustituido o no sustituido (tal como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo y ciclooctilo);

- un grupo $-OH$ o un grupo alcohol C_1 - C_6 sustituido o no sustituido lineal o ramificado
30 (tal como $-CH_2OH$, $-CH_2CH_2OH$, $-CH_2CH_2CH_2OH$, $-CH(CH_3)CH_2OH$, $-C(CH_3)_2OH$, $-CH_2CH_2CH_2CH_2OH$, $-CH(CH_3)CH_2CH_2OH$, $-CH(CH_3)CH(CH_3)OH$, $-CH(CH_2CH_3)CH_2OH$, $-C(CH_3)_2CH_2OH$, $-CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2OH$, y $-CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2OH$);

un grupo de ácido carboxílico C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -COOH, -CH₂COOH, -CH₂CH₂COOH, -CH₂CH₂CH₂COOH, -CH₂CH₂CH₂CH₂COOH, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂COOH);

- un grupo carbonilo lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como -(CO)Me, -(CO)Et, -(CO)Pr, -(CO)iPr, -(CO)nBu, -(CO)iBu, -(CO)tBu, -(CO)Ph, -(CO)CH₂Ph, -(CO)CH₂OH, -(CO)CH₂OCH₃, -(CO)CH₂NH₂, -(CO)CH₂NHMe, -(CO)CH₂NMe₂, -(CO)-ciclopropilo, -(CO)-1,3-epoxipropán-2-ilo, -(CO)NH₂, -(CO)NHMe, -(CO)NMe₂, -(CO)NH₂Et, -(CO)NEt₂, -(CO)-pirolidin-N-ilo, -(CO)-morfolin-N-ilo, -(CO)-piperazin-N-ilo, -(CO)-N-metil-piperazin-N-ilo, -(CO)NHCH₂CH₂OH, -(CO)NHCH₂CH₂OMe, -(CO)NHCH₂CH₂NH₂, -(CO)NHCH₂CH₂NHMe, y -(CO)NHCH₂CH₂NMe₂;

- un grupo éster del ácido carboxílico C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como -COOMe, -COOEt, -COOPr, -COO-i-Pr, -COO-n-Bu, -COO-i-Bu, -COO-t-Bu, -CH₂COOMe, -CH₂CH₂COOMe, -CH₂CH₂CH₂COOMe, y -CH₂CH₂CH₂CH₂COOMe);

- un grupo amida C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -CO-NH₂, -CO-NMeH, -CO-NMe₂, -CO-NEtH, -CO-NEtMe, -CO-NEt₂, -CO-NPrH, -CO-NPrMe, y -CO-NPrEt);

- un grupo aromático sustituido o no sustituido (tal como Ph-, 2-F-Ph-, 3-F-Ph-, 4-F-Ph-, 2-Cl-Ph-, 3-Cl-Ph-, 4-Cl-Ph-, 2-Br-Ph-, 3-Br-Ph-, 4-Br-Ph-, 2-I-Ph-, 3-I-Ph-, 4-I-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-F₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Cl₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Br₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-I₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Me₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Et₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Pr₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Bu₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CN)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NO₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NH₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(MeO)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CF₃)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-F₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Cl₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Br₂-Ph-, 3,(4 o 5)-I₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Me₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Et₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Pr₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Bu₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CN)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NO₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NH₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(MeO)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CF₃)₂-Ph-, 2-Me-Ph-, 3-Me-Ph-, 4-Me-Ph-, 2-Et-Ph-, 3-Et-Ph-, 4-Et-Ph-, 2-Pr-Ph-, 3-Pr-Ph-, 4-Pr-Ph-, 2-Bu-Ph-, 3-Bu-Ph-, 4-Bu-Ph-, 2-(CN)-Ph-, 3-(CN)-Ph-, 4-(CN)-Ph-, 2-(NO₂)-Ph-, 3-(NO₂)-Ph-, 4-(NO₂)-Ph-, 2-(NH₂)-Ph-, 3-(NH₂)-Ph-, 4-(NH₂)-Ph-, 2-MeO-Ph-, 3-MeO-Ph-, 4-MeO-Ph-, 2-(NH₂-CO)-Ph-, 3-(NH₂-CO)-Ph-, 4-(NH₂-CO)-Ph-, 2-CF₃-Ph-, 3-CF₃-Ph-, 4-CF₃-Ph-, 2-CF₃O-Ph-, 3-CF₃O-Ph-, y 4-CF₃O-Ph-);

- un grupo heterocíclico sustituido o no sustituido, saturado o no saturado que incluye un grupo heterocíclico aromático y/o un grupo heterocíclico no aromático (tal como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, 1,2,3-triazol-1-ilo, 1,2,3-triazol-4-ilo, 1,2,3-triazol-5-ilo, 1,2,4-triazol-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirimidin-6-ilo, pirazin-2-ilo, pirrolidin-1-ilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, piperidin-1-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, 2-azapiperidin-1-ilo, 2-azapiperidin-3-ilo, 2-azapiperidin-4-ilo, 3-azapiperidin-1-ilo, 3-azapiperidin-2-ilo, 3-azapiperidin-4-ilo, 3-azapiperidin-5-ilo, piperazin-1-ilo, piperazin-2-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, piran-2-ilo, piran-3-ilo, piran-4-ilo, 2-azapiran-2-ilo, 2-azapiran-3-ilo, 2-azapiran-4-ilo, 2-azapiran-5-ilo, 2-azapiran-6-ilo, 3-azapiran-2-ilo, 3-azapiran-4-ilo, 3-azapiran-5-ilo, 3-azapiran-6-ilo, 4-azapiran-2-ilo, 4-azapiran-3-ilo, 4-azapiran-4-ilo, 4-azapiran-5-ilo, 4-azapiran-6-ilo, tetrahidrofuran-2-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-2-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-3-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-4-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-5-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-2-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-3-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-4-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-5-ilo, tetrahidropiran-2-ilo, tetrahidropiran-3-ilo, tetrahidropiran-4-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-2-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-3-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-4-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-5-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-6-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-2-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-3-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-4-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-5-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-6-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, morfolin-4-ilo, tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, tiopiran-2-ilo, tiopiran-3-ilo, tiopiran-4-ilo, 2-azatiopiran-2-ilo, 2-azatiopiran-3-ilo, 2-azatiopiran-4-ilo, 2-azatiopiran-5-ilo, 2-azatiopiran-6-ilo, 3-azatiopiran-2-ilo, 3-azatiopiran-4-ilo, 3-azatiopiran-5-ilo, 3-azatiopiran-6-ilo, 4-azatiopiran-2-ilo, 4-azatiopiran-3-ilo, 4-azatiopiran-4-ilo, 4-azatiopiran-5-ilo, 4-azatiopiran-6-ilo, tiolan-2-ilo, tiolan-3-ilo, tian-2-ilo, tian-3-ilo, tian-4-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, furazan-3-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-2-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-5-ilo, (1,2,4-oxadiazol)-3-ilo, (1,2,4-oxadiazol)-5-ilo; y tetrazol-1-ilo, tetrazol-2-ilo, tetrazol-5-ilo); y

- sistemas de anillo fusionados que comprenden dos o tres o más anillos fusionados, tales anillos pueden ser sustituidos o no sustituidos, preferiblemente en donde los anillos

- son seleccionados a partir de uno, dos, o más de los anteriores grupos aromáticos y grupos heterocíclicos aromáticos o no aromáticos, (ej., sistemas de anillo fusionados tales como naftaleno, antraceno, fenantreno, fenaleno, bifenileno, pentaleno, indeno, as-indaceno, s-indaceno, acenaftileno, fluoreno, fluoranteno, acefenantrileno, azuleno, heptaleno, indol, indazol, benzimidazol, 4-azaindol, 5-azaindol, 6-azaindol, 7-azaindol, isoindol, 4-azaisoindol, 5-azaisoindol, 6-azaisoindol, 7-azaisoindol, ondolizina, 1-azaindolizina, 2-azaindolizina, 3-azaindolizina, 5-azaindolizina, 6-azaindolizina, 7-azaindolizina, 8-azaindolizina, 9-azaindolizina, purina, carbazol, carbolina, benzofurano, isobenzofurano, benzotiofeno, isobenzotiofeno, quinolina, cinolina, quinazolina, quinoxalina, 5-azaquinolina, 6-azaquinolina, 7-azaquinolina, naftiridina, isoquinolina, ftalazina, 6-azaisoquinolina, 7-azaisoquinolina, pteridina, cromo, isocromo, acridina, fenantridina, perimidina, fenantrolina, fenoxazina, xanteno, fenoxantiina, y/o tiantreno).
11. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4-10, en donde R^{65} se selecciona a partir de: un grupo orgánico de cadena lineal o ramificada sustituido o no sustituido; y un grupo orgánico cíclico sustituido o no sustituido.
12. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 4-11, en donde R^{65} se selecciona a partir de: un grupo cíclico alifático sustituido o no sustituido, saturado o no saturado; un grupo cíclico aromático sustituido o no sustituido; un grupo heterocíclico aromático o no aromático, saturado o no saturado, sustituido o no sustituido; y sistemas de anillos condensados que comprende dos o más anillos condensados seleccionados de uno o más de los anteriores.
13. Un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 5-12, en donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , y R^7 son independientemente seleccionados a partir de H y:
- un halógeno tal como -F, -Cl, -Br y -I, preferiblemente -F y -Cl, (más preferiblemente en donde R^2 es seleccionado a partir de -Cl y Br, y R^1 , R^3 , y R^4 son seleccionados a partir de -H y -F);
 - -CN;

- un grupo alquilo C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido tal como metilo (Me), etilo (Et), propilo (Pr), iso-propilo (i-Pr), ciclopropilo (cy-Pr), n-butilo (n-Bu), iso-butilo (i-Bu), terc-butilo (t-Bu), pentilo y hexilo, preferiblemente –Me;
- un grupo alquilo halogenado C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como -CH₂F, -CHF₂, -CH₂Cl, -CH₂Br, -CH₂I, -CF₃, -CCl₃, -CBr₃, -Cl₃, -CH₂CF₃, -CH₂CCl₃, -CH₂CBr₃, y -CH₂Cl₃), preferiblemente –CF₃; y
- un grupo alcoxilo C₁-C₇ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como –OMe, -OEt, -OPr, -O-i-Pr, -O-n-Bu, -O-i-Bu, -O-t-Bu, -O-pentilo, -O-hexilo, -OCH₂F, -OCHF₂, -OCF₃, -OCH₂Cl, -OCHCl₂, -OCCl₃, -O-Ph, –CH₂OMe, –CH₂OEt, –CH₂OPr, –CH₂OBu, –CH₂CH₂OMe, –CH₂CH₂CH₂OMe, –CH₂CH₂CH₂CH₂OMe, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OMe), preferiblemente –OMe, o -OEt;

y R⁵ y R⁶¹ son independientemente seleccionados a partir de H y:

- un grupo alquilo C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como metilo (Me), etilo (Et), propilo (Pr), iso-propilo (i-Pr), n-butilo (n-Bu), iso-butilo (i-Bu), terc-butilo (t-Bu), pentilo y hexilo);
- un grupo alquilo halogenado C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -CH₂F, -CHF₂, -CF₃, -CCl₃, -CBr₃, -Cl₃, -CH₂CF₃, -CH₂CCl₃, -CH₂CBr₃, y -CH₂Cl₃), preferiblemente un grupo alquilo fluorado C₁-C₆ lineal o ramificado (tal como -CH₂F, -CHF₂, -CF₃, -CH₂CH₂F, -CH₂CHF₂, y -CH₂CF₃); y
- un grupo de alcohol C₂-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -CH₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂OH, -CH₂CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH(CH₃)OH, -CH(CH₂CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH);
- en donde R⁶¹ puede seleccionarse adicionalmente a partir de un grupo alquilo C₃-C₈ cíclico sustituido o no sustituido (tal como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo y ciclooctilo);

en donde R⁵ es preferiblemente H y R⁶¹ es preferiblemente H;

y R⁶⁵ es seleccionado a partir de H y:

- un grupo cíclico amina o amido (tal como pirrolidin-1-ilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, piperidin-1-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, piperazin-1-ilo, piperazin-2-ilo, piperazin-3-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, morfolin-4-ilo, 2-ceto-pirrolidinilo, 3-ceto-pirrolidinilo, 2-ceto-piperidinilo, 3-ceto-piperidinilo, 4-ceto-piperidinilo, 2-ceto-piperazinilo, y 3-ceto-piperazinilo);
- un grupo alquilo C₃-C₈ cíclico sustituido o no sustituido (tal como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo y ciclooctilo);
- un grupo aromático sustituido o no sustituido (tal como Ph-, 2-F-Ph-, 3-F-Ph-, 4-F-Ph-, 2-Cl-Ph-, 3-Cl-Ph-, 4-Cl-Ph-, 2-Br-Ph-, 3-Br-Ph-, 4-Br-Ph-, 2-I-Ph-, 3-I-Ph-, 4-I-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-F₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Cl₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Br₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-I₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Me₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Et₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Pr₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Bu₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CN)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NO₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NH₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(MeO)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CF₃)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-F₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Cl₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Br₂-Ph-, 3,(4 o 5)-I₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Me₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Et₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Pr₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Bu₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CN)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NO₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NH₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(MeO)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CF₃)₂-Ph-, 2-Me-Ph-, 3-Me-Ph-, 4-Me-Ph-, 2-Et-Ph-, 3-Et-Ph-, 4-Et-Ph-, 2-Pr-Ph-, 3-Pr-Ph-, 4-Pr-Ph-, 2-Bu-Ph-, 3-Bu-Ph-, 4-Bu-Ph-, 2-(CN)-Ph-, 3-(CN)-Ph-, 4-(CN)-Ph-, 2-(NO₂)-Ph-, 3-(NO₂)-Ph-, 4-(NO₂)-Ph-, 2-(NH₂)-Ph-, 3-(NH₂)-Ph-, 4-(NH₂)-Ph-, 2-MeO-Ph-, 3-MeO-Ph-, 4-MeO-Ph-, 2-(NH₂-CO)-Ph-, 3-(NH₂-CO)-Ph-, 4-(NH₂-CO)-Ph-, 2-CF₃-Ph-, 3-CF₃-Ph-, 4-CF₃-Ph-, 2-CF₃O-Ph-, 3-CF₃O-Ph-, y 4-CF₃O-Ph-);
- un grupo heterocíclico sustituido o no sustituido, saturado o no saturado que incluye un grupo heterocíclico aromático y/o un grupo heterocíclico no aromático (tal como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, 1,2,3-triazol-1-ilo, 1,2,3-triazol-4-ilo, 1,2,3-triazol-5-ilo, 1,2,4-triazol-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirimidin-6-ilo, pirazin-2-ilo, pirrolidin-1-ilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, piperidin-1-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, 2-azapiperidin-1-ilo, 2-azapiperidin-3-ilo, 2-azapiperidin-4-ilo, 3-azapiperidin-1-ilo, 3-azapiperidin-2-ilo, 3-azapiperidin-4-ilo, 3-azapiperidin-5-ilo, piperazin-1-ilo, piperazin-2-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, piran-2-ilo, piran-3-ilo, piran-4-

ilo, 2-azapiran-2-ilo, 2-azapiran-3-ilo, 2-azapiran-4-ilo, 2-azapiran-5-ilo, 2-azapiran-6-
 ilo, 3-azapiran-2-ilo, 3-azapiran-4-ilo, 3-azapiran-5-ilo, 3-azapiran-6-ilo, 4-azapiran-2-
 ilo, 4-azapiran-3-ilo, 4-azapiran-4-ilo, 4-azapiran-5-ilo, 4-azapiran-6-ilo, tetrahidrofuran-2-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-2-ilo, 2-aza-
 5 tetrahidrofuran-3-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-4-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-5-ilo, 3-aza-
 tetrahidrofuran-2-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-3-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-4-ilo, 3-aza-
 tetrahidrofuran-5-ilo, tetrahidropiran-2-ilo, tetrahidropiran-3-ilo, tetrahidropiran-4-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-2-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-3-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-4-ilo, 2-
 aza-tetrahidropiran-5-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-6-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-2-ilo, 3-aza-
 10 tetrahidropiran-3-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-4-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-5-ilo, 3-aza-
 tetrahidropiran-6-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, morfolin-4-ilo, tiofen-2-ilo, tiofen-
 3-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, tiopiran-2-ilo, tiopiran-3-ilo, tiopiran-4-ilo, 2-azatiopiran-2-ilo, 2-azatiopiran-3-ilo, 2-
 azatiopiran-4-ilo, 2-azatiopiran-5-ilo, 2-azatiopiran-6-ilo, 3-azatiopiran-2-ilo, 3-
 15 azatiopiran-4-ilo, 3-azatiopiran-5-ilo, 3-azatiopiran-6-ilo, 4-azatiopiran-2-ilo, 4-
 azatiopiran-3-ilo, 4-azatiopiran-4-ilo, 4-azatiopiran-5-ilo, 4-azatiopiran-6-ilo, tiolan-2-
 ilo, tiolan-3-ilo, tian-2-ilo, tian-3-ilo, tian-4-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, furazan-3-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-2-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-5-ilo, (1,2,4-oxadiazol)-3-ilo, (1,2,4-oxadiazol)-5-ilo; y tetrazol-1-ilo, tetrazol-2-ilo, tetrazol-5-ilo); y
 20 - sistemas de anillo fusionados que comprenden dos o tres o más anillos fusionados, tales anillos pueden ser sustituidos o no sustituidos, preferiblemente en donde los anillos son seleccionados a partir de uno, dos, o más de los anteriores grupos aromáticos y grupos heterocíclicos aromáticos o no aromáticos, (ej., sistemas de anillo fusionados tales como naftaleno, antraceno, fenantreno, fenaleno, bifenileno, pentaleno, indeno, as-
 25 indaceno, s-indaceno, acenaftileno, fluoreno, fluoranteno, acefenantrileno, azuleno, heptaleno, indol, indazol, benzimidazol, 4-azaindol, 5-azaindol, 6-azaindol, 7-azaindol, isoindol, 4-azaisoindol, 5-azaisoindol, 6-azaisoindol, 7-azaisoindol, ondolizina, 1-azaindolizina, 2-azaindolizina, 3-azaindolizina, 5-azaindolizina, 6-azaindolizina, 7-
 30 azaindolizina, 8-azaindolizina, 9-azaindolizina, purina, carbazol, carbolina, benzofurano, isobenzofurano, benzotiofeno, isobenzotiofeno, quinolina, cinolina, quinazolina, quinoxalina, 5-azaquinolina, 6-azaquinolina, 7-azaquinolina, naftiridina, isoquinolina, ftalazina, 6-azaisoquinolina, 7-azaisoquinolina, pteridina, cromo,

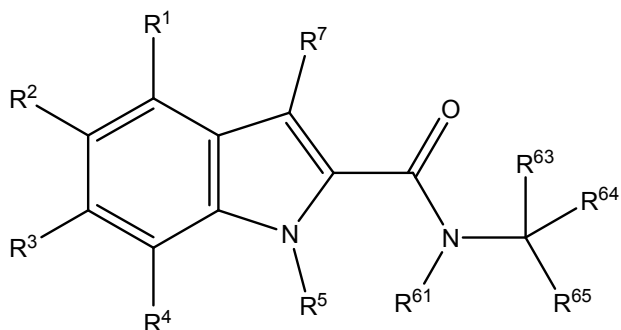
isocromo, acridina, fenantridina, perimidina, fenantrolina, fenoxazina, xanteno, fenoxantiina, y/o tiantreno);

y R⁶³ y R⁶⁴ son independientemente seleccionados a partir de H y:

- 5
 - un grupo alquilo C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como Me, Et, Pr, i-Pr, n-Bu, i-Bu, t-Bu, pentilo y hexilo);
 - un grupo alquilo halogenado C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -CH₂F, -CHF₂, -CH₂Cl, -CH₂Br, -CH₂I, -CF₃, -CCl₃, -CBr₃, -Cl₃, -CH₂CF₃, -CH₂C
 - 10 Cl₃, -CH₂CBr₃, y -CH₂Cl₃);
 - un grupo-NH₂ o un grupo amina C₁-C₆ primario, secundario, terciario, lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -NMeH, -NMe₂, -NEtH, -NEtMe, -NEt₂, -NPrH, -NPrMe, -NPrEt, -NPr₂, -NBuH, -NBuMe, -NBuEt, -CH₂-NH₂, -CH₂-NMeH, -CH₂-NMe₂, -CH₂-NEtH, -CH₂-NEtMe, -CH₂-NEt₂, -CH₂-NPrH, -
 - 15 CH₂-NPrMe, y -CH₂-NPrEt);
 - un grupo alquilo C₃-C₈ cíclico sustituido o no sustituido (tal como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo y ciclooctilo);
 - un grupo -OH o un grupo alcohol C₁-C₆ sustituido o no sustituido, lineal o ramificado (tal como -CH₂OH, -CH₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂OH, -
 - 20 CH₂CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH(CH₃)OH, -CH(CH₂CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH);
 - un grupo cíclico amina o amido sustituido o no sustituido (tal como pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, piperazin-1-ilo,
 - 25 piperazin-2-ilo, piperazin-3-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, 2-ceto-pirrolidinilo, 3-ceto-pirrolidinilo, 2-ceto-piperidinilo, 3-ceto-piperidinilo, 4-ceto-piperidinilo, 2-ceto-piperazinilo, y 3-ceto-piperazinilo);
 - un grupo aromático sustituido o no sustituido (tal como Ph-, 2-F-Ph-, 3-F-Ph-, 4-F-Ph-, 2-Cl-Ph-, 3-Cl-Ph-, 4-Cl-Ph-, 2-Br-Ph-, 3-Br-Ph-, 4-Br-Ph-, 2-I-Ph-, 3-I-Ph, 4-I-Ph-,
 - 30 2,(3,4,5 o 6)-F₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Cl₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Br₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-I₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Me₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Et₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Pr₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Bu₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CN)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NO₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NH₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(MeO)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CF₃)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-F₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Cl₂-Ph-, 3,(4 o 5)-

- Br₂-Ph-, 3,(4 o 5)-I₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Me₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Et₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Pr₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Bu₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CN)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NO₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NH₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(MeO)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CF₃)₂-Ph-, 2-Me-Ph-, 3-Me-Ph-, 4-Me-Ph-, 2-Et-Ph-, 3-Et-Ph-, 4-Et-Ph-, 2-Pr-Ph-, 3-Pr-Ph-, 4-Pr-Ph-, 2-Bu-Ph-, 3-Bu-Ph-, 4-Bu-Ph-, 2-(CN)-Ph-, 3-(CN)-Ph-, 4-(CN)-Ph-, 2-(NO₂)-Ph-, 3-(NO₂)-Ph-, 4-(NO₂)-Ph-, 2-(NH₂)-Ph-, 3-(NH₂)-Ph-, 4-(NH₂)-Ph-, 2-MeO-Ph-, 3-MeO-Ph-, 4-MeO-Ph-, 2-(NH₂-CO)-Ph-, 3-(NH₂-CO)-Ph-, 4-(NH₂-CO)-Ph-, 2-CF₃-Ph-, 3-CF₃-Ph-, 4-CF₃-Ph-, 2-CF₃O-Ph-, 3-CF₃O-Ph-, y 4-CF₃O-Ph-);
- un grupo heterocíclico sustituido o no sustituido saturado o no saturado tal como un grupo heterocíclico aromático (tal como piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirimidin-6-ilo, tetrazol-1-ilo, tetrazol-2-ilo, tetrazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-2-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, furan-2-ilo, y furan-3-il); o tal como un grupo heterocíclico sustituido o no sustituido saturado (tal como piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, piperazin-1-ilo, piperazin-2-ilo, piperazin-3-ilo, tetrahidrofuran-2-ilo, y tetrahidrofuran -3-ilo, tetrahidropiran-2-ilo, tetrahidropiran -3-ilo, tetrahidropiran -4-ilo); y
- un grupo en el cual R⁶³ y R⁶⁴ juntos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico, saturado o no saturado, sustituido o no sustituido de 3-6 miembros (tal como un anillo de ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclopentenilo, ciclohexilo, ciclohexenilo, aziridina, azetidina, pirrolidina, piperidina, piperazina, oxetano, tetrahidrofurano o tetrahidropirano);
- y más preferiblemente en donde uno de R⁶³ y R⁶⁴ no es H.

14. Un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 5-13, en donde el compuesto comprende la siguiente fórmula:



en donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^7 , R^{61} , R^{63} , R^{64} , y R^{65} son como se definen a continuación, siempre que R^5 y R^7 no comprendan un grupo cíclico:

5

en donde, R^1 , R^2 , R^3 , y R^4 son independientemente seleccionados a partir de H y un grupo seleccionado a partir de los siguientes grupos:

- un halógeno (tal como F, Cl, Br y I);
- 10 - un grupo -CN;
- un grupo alquilo C_1 - C_6 lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como metilo (Me), etilo (Et), propilo (Pr), iso-propilo (i-Pr), n-butilo (n-Bu), iso-butilo (i-Bu), terc-butilo (t-Bu), pentilo y hexilo);
- un grupo alquil-arilo C_1 - C_6 lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tales como –
- 15 CH_2Ph , $-CH_2(2,3 \text{ o } 4)F-Ph$, $-CH_2(2,3 \text{ o } 4)Cl-Ph$, $-CH_2(2,3 \text{ o } 4)Br-Ph$, $-CH_2(2,3 \text{ o } 4)I-Ph$, $-CH_2CH_2Ph$, $-CH_2CH_2CH_2Ph$, $-CH_2CH_2CH_2CH_2Ph$, $-CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2Ph$, y $-CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2Ph$);
- un grupo alquilo halogenado C_1 - C_6 lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como $-CH_2F$, $-CHF_2$, $-CH_2Cl$, $-CH_2Br$, $-CH_2I$, $-CF_3$, $-CCl_3$, $-CBr_3$, $-Cl_3$, $-CH_2CF_3$, $-CH_2$
- 20 CCl_3 , $-CH_2CBr_3$, y $-CH_2Cl_3$);
- un grupo $-NH_2$ o un grupo amina C_1 - C_6 primario, secundario, terciario, lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como $-NMeH$, $-NMe_2$, $-NEtH$, $-NEtMe$, $-NEt_2$, $-NPrH$, $-NPrMe$, $-NPrEt$, $-NPr_2$, $-NBuH$, $-NBuMe$, $-NBuEt$, $-CH_2-NH_2$, $-CH_2-NMeH$, $-CH_2-NMe_2$, $-CH_2-NEtH$, $-CH_2-NEtMe$, $-CH_2-NEt_2$, $-CH_2-NPrH$, $-CH_2-NPrMe$, y $-CH_2-NPrEt$);
- 25 - un grupo amino-arilo sustituido o no sustituido (tal como $-NH-Ph$, $-NH-(2,3 \text{ o } 4)F-Ph$, $-NH-(2,3 \text{ o } 4)Cl-Ph$, $-NH-(2,3 \text{ o } 4)Br-Ph$, $-NH-(2,3 \text{ o } 4)I-Ph$, $-NH-(2,3 \text{ o } 4)Me-Ph$, $-NH-$

- (2,3 o 4)Et-Ph, -NH-(2,3 o 4)Pr-Ph, -NH-(2,3 o 4)Bu-Ph, NH-(2,3 o 4)OMe-Ph, -NH-(2,3 o 4)OEt-Ph, -NH-(2,3 o 4)OPr-Ph, -NH-(2,3 o 4)OBu-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)F₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Cl₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Br₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)I₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Me₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Et₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Pr₂-Ph, -NH-2,(3,4,5 o 6)Bu₂-Ph;
- 5 un grupo cíclico amina o amido sustituido o no sustituido (tal como pirrolidin-1-ilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, piperidin-1-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, piperazin-1-ilo, piperazin-2-ilo, piperazin-3-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, morfolin-4-ilo, 2-ceto-pirrolidinilo, 3-ceto-pirrolidinilo, 2-ceto-piperidinilo, 3-ceto-piperidinilo, 4-ceto-piperidinilo, 2-ceto-piperazinilo, y 3-ceto-piperazinilo);
- un grupo alquilo C₃-C₈ cíclico sustituido o no sustituido (tal como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo y ciclooctilo);
- un grupo -OH o un grupo alcohol C₁-C₆ sustituido o no sustituido, lineal o ramificado
- 15 (tal como -CH₂OH, -CH₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂OH, -CH₂CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH(CH₃)OH, -CH(CH₂CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH);
- un grupo de ácido carboxílico C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal
- 20 como -COOH, -CH₂COOH, -CH₂CH₂COOH, -CH₂CH₂CH₂COOH, -CH₂CH₂CH₂CH₂COOH, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂COOH);
- un grupo carbonilo lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como -(CO)Me, -(CO)Et, -(CO)Pr, -(CO)iPr, -(CO)nBu, -(CO)iBu, -(CO)tBu, -(CO)Ph, -(CO)CH₂Ph, -(CO)CH₂OH, -(CO)CH₂OCH₃, -(CO)CH₂NH₂, -(CO)CH₂NHMe, -(CO)CH₂NMe₂, -(CO)-ciclopropilo, -(CO)-1,3-epoxipropan-2-ilo; -(CO)NH₂, -(CO)NHMe, -(CO)NMe₂, -(CO)NH₂Et, -(CO)NEt₂, -(CO)-pirrolidin-N-ilo, -(CO)-morfolin-N-ilo, -(CO)-piperazin-N-ilo, -(CO)-N-metil-piperazin-N-ilo, -(CO)NHCH₂CH₂OH, -(CO)NHCH₂CH₂OMe, -(CO)NHCH₂CH₂NH₂, -(CO)NHCH₂CH₂NHMe, y -(CO)NHCH₂CH₂NMe₂;
- 25
- un grupo ester del ácido carboxílico C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como -COOMe, -COOEt, -COOPr, -COO-i-Pr, -COO-n-Bu, -COO-i-Bu, -COO-t-Bu, -CH₂COOMe, -CH₂CH₂COOMe, -CH₂CH₂CH₂COOMe, y -CH₂CH₂CH₂CH₂COOMe);
- 30

- un grupo amida C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -CO-NH₂, -CO-NMeH, -CO-NMe₂, -CO-NEtH, -CO-NEtMe, -CO-NEt₂, -CO-NPrH, -CO-NPrMe, y -CO-NPrEt);
- un grupo carbonil amino C₁-C₇ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tales como -NH-CO-Me, -NH-CO-Et, -NH-CO-Pr, -NH-CO-Bu, -NH-CO-pentilo, -NH-CO-hexilo, -NH-CO-Ph, -NMe-CO-Me, -NMe-CO-Et, -NMe-CO-Pr, -NMe-CO-Bu, -NMe-CO-pentilo, -NMe-CO-hexilo, -NMe-CO-Ph;
- un grupo ariloxilo o alcoxilo C₁-C₇ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tales como -OMe, -OEt, -OPr, -O-i-Pr, -O-n-Bu, -O-i-Bu, -O-t-Bu, -O-pentilo, -O-hexilo, -OCH₂F, -OCHF₂, -OCF₃, -OCH₂Cl, -OCHCl₂, -OCCl₃, -O-Ph, -O-CH₂-Ph, -O-CH₂-(2,3 o 4)-F-Ph, -O-CH₂-(2,3 o 4)-Cl-Ph, -CH₂OMe, -CH₂OEt, -CH₂OPr, -CH₂OBu, -CH₂CH₂OMe, -CH₂CH₂CH₂OMe, -CH₂CH₂CH₂CH₂OMe, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OMe);
- un grupo aminoalcoxilo lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -OCH₂CH₂NH₂, -OCH₂CH₂NHMe, -OCH₂CH₂NMe₂, -OCH₂CH₂NHEt, y -OCH₂CH₂NEt₂;
- un grupo sulfonilo lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -SO₂Me, -SO₂Et, -SO₂Pr, -SO₂iPr, -SO₂Ph, -SO₂-(2,3 o 4)-F-Ph, -SO₂-ciclopropilo, -SO₂CH₂CH₂OCH₃;
- un grupo sulfonilamino (tal como -SO₂NH₂, -SO₂NHMe, -SO₂NMe₂, -SO₂NHEt, -SO₂NEt₂, -SO₂-pirrolidin-N-ilo, -SO₂-morfolin-N-ilo, -SO₂NHCH₂OMe, y -SO₂NHCH₂CH₂OMe);
- un grupo aminosulfonilo (tal como -NHSO₂Me, -NHSO₂Et, -NHSO₂Pr, -NHSO₂iPr, -NHSO₂Ph, -NHSO₂-(2,3 o 4)-F-Ph, -NHSO₂-ciclopropilo, -NHSO₂CH₂CH₂OCH₃);
- un grupo aminosulfonilo ciclico (tal como -N(SO₂)(CH₂)₃ y -N(SO₂)(CH₂)₄);
- un grupo aromatico (tal como Ph-, 2-F-Ph-, 3-F-Ph-, 4-F-Ph-, 2-Cl-Ph-, 3-Cl-Ph-, 4-Cl-Ph-, 2-Br-Ph-, 3-Br-Ph-, 4-Br-Ph-, 2-I-Ph-, 3-I-Ph-, 4-I-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-F₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Cl₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Br₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-I₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Me₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Et₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Pr₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Bu₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CN)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NO₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NH₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(MeO)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CF₃)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-F₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Cl₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Br₂-Ph-, 3,(4 o 5)-I₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Me₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Et₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Pr₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Bu₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CN)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NO₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NH₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(MeO)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-

5)-(CF₃)₂-Ph-, 2-Me-Ph-, 3-Me-Ph-, 4-Me-Ph-, 2-Et-Ph-, 3-Et-Ph-, 4-Et-Ph-, 2-Pr-Ph-, 3-Pr-Ph-, 4-Pr-Ph-, 2-Bu-Ph-, 3-Bu-Ph-, 4-Bu-Ph-, 2-(CN)-Ph-, 3-(CN)-Ph-, 4-(CN)-Ph-, 2-(NO₂)-Ph-, 3-(NO₂)-Ph-, 4-(NO₂)-Ph-, 2-(NH₂)-Ph-, 3-(NH₂)-Ph-, 4-(NH₂)-Ph-, 2-MeO-Ph-, 3-MeO-Ph-, 4-MeO-Ph-, 2-(NH₂-CO)-Ph-, 3-(NH₂-CO)-Ph-, 4-(NH₂-CO)-Ph-, 2-CF₃-Ph-, 3-CF₃-Ph-, 4-CF₃-Ph-, 2-CF₃O-Ph-, 3-CF₃O-Ph-, y 4-CF₃O-Ph-);

- un grupo heterocíclico sustituido o no sustituido, saturado o no saturado que incluye un grupo heterocíclico aromático y/o un grupo heterocíclico no aromático (tales como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, 1,2,3-triazol-1-ilo, 1,2,3-triazol-4-ilo, 1,2,3-triazol-5-ilo, 1,2,4-triazol-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirimidin-6-ilo, pirazin-2-ilo, pirrolidin-1-ilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, piperidin-1-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, 2-azapiperidin-1-ilo, 2-azapiperidin-3-ilo, 2-azapiperidin-4-ilo, 3-azapiperidin-1-ilo, 3-azapiperidin-2-ilo, 3-azapiperidin-4-ilo, 3-azapiperidin-5-ilo, piperazin-1-ilo, piperazin-2-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, piran-2-ilo, piran-3-ilo, piran-4-ilo, 2-azapiran-2-ilo, 2-azapiran-3-ilo, 2-azapiran-4-ilo, 2-azapiran-5-ilo, 2-azapiran-6-ilo, 3-azapiran-2-ilo, 3-azapiran-4-ilo, 3-azapiran-5-ilo, 3-azapiran-6-ilo, 4-azapiran-2-ilo, 4-azapiran-3-ilo, 4-azapiran-4-ilo, 4-azapiran-5-ilo, 4-azapiran-6-ilo, tetrahidrofuran-2-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-2-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-3-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-4-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-5-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-2-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-3-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-4-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-5-ilo, tetrahidropiran-2-ilo, tetrahidropiran-3-ilo, tetrahidropiran-4-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-2-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-3-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-4-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-5-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-6-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-2-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-3-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-4-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-5-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-6-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, morfolin-4-ilo, tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, tiopiran-2-ilo, tiopiran-3-ilo, tiopiran-4-ilo, 2-azatiopiran-2-ilo, 2-azatiopiran-3-ilo, 2-azatiopiran-4-ilo, 2-azatiopiran-5-ilo, 2-azatiopiran-6-ilo, 3-azatiopiran-2-ilo, 3-azatiopiran-4-ilo, 3-azatiopiran-5-ilo, 3-azatiopiran-6-ilo, 4-azatiopiran-2-ilo, 4-azatiopiran-3-ilo, 4-azatiopiran-4-ilo, 4-azatiopiran-5-ilo, 4-azatiopiran-6-ilo, tiolan-2-ilo, tiolan-3-ilo, tian-2-ilo, tian-3-ilo, tian-4-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo,

isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, furazan-3-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-2-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-5-ilo, (1,2,4-oxadiazol)-3-ilo, (1,2,4-oxadiazol)-5-ilo; y tetrazol-1-ilo, tetrazol-2-ilo, tetrazol-5-ilo);

- sistemas de anillo fusionados que comprenden dos o tres o más anillos fusionados, tales anillos pueden ser sustituidos o no sustituidos, preferiblemente en donde los anillos son seleccionados a partir de uno, dos, o más de los anteriores grupos aromáticos y grupos heterocíclicos aromáticos o no aromáticos, (ej., sistemas de anillo fusionados tales como naftaleno, antraceno, fenantreno, fenaleno, bifenileno, pentaleno, indeno, as-indaceno, s-indaceno, acenaftileno, fluoreno, fluoranteno, acefenantrileno, azuleno, heptaleno, indol, indazol, benzimidazol, 4-azaindol, 5-azaindol, 6-azaindol, 7-azaindol, isoindol, 4-azaisoindol, 5-azaisoindol, 6-azaisoindol, 7-azaisoindol, ondolizina, 1-azaindolizina, 2-azaindolizina, 3-azaindolizina, 5-azaindolizina, 6-azaindolizina, 7-azaindolizina, 8-azaindolizina, 9-azaindolizina, purina, carbazol, carbolina, benzofurano, isobenzofurano, benzotiofeno, isobenzotiofeno, quinolina, cinolina, quinazolina, quinoxalina, 5-azaquinolina, 6-azaquinolina, 7-azaquinolina, naftiridina, isoquinolina, ftalazina, 6-azaisoquinolina, 7-azaisoquinolina, pteridina, cromo, isocromo, acridina, fenantridina, perimidina, fenantrolina, fenoxazina, xanteno, fenoxantiina, y/o tiantreno); y

- donde hay dos grupos R unidos al mismo átomo, estos pueden formar juntos un grupo que tiene un enlace doble con ese átomo, (tal como un grupo carbonilo ($=O$) o un grupo alqueno ($=C(R')_2$) en donde cada grupo R' es igual o diferente y es H o un grupo orgánico, preferiblemente H o un grupo alquilo C_1-C_6 lineal o ramificado);

y en donde, R^7 se selecciona independientemente a partir de H y un grupo seleccionado a partir de los siguientes grupos :

- un halógeno (tal como F, Cl, Br y I);
- un grupo -CN;
- un grupo alquilo C_1-C_6 lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como metilo (Me), etilo (Et), propilo (Pr), iso-propilo (i-Pr), n-butilo (n-Bu), iso-butilo (i-Bu), terc-butilo (t-Bu), pentilo y hexilo);

- un grupo alquilo halogenado C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -CH₂F, -CHF₂, -CH₂Cl, -CH₂Br, -CH₂I, -CF₃, -CCl₃, -CBr₃, -Cl₃, -CH₂CF₃, -CH₂CCl₃, -CH₂CBr₃, y -CH₂Cl₃);
- un grupo-NH₂ o un grupo amina C₁-C₆ primario, secundario, terciario, lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -NMeH, -NMe₂, -NEtH, -NEtMe, -NEt₂, -NPrH, -NPrMe, -NPrEt, -NPr₂, -NBuH, -NBuMe, -NBuEt, -CH₂-NH₂, -CH₂-NMeH, -CH₂-NMe₂, -CH₂-NEtH, -CH₂-NEtMe, -CH₂-NEt₂, -CH₂-NPrH, -CH₂-NPrMe, y -CH₂-NPrEt);
- un grupo -OH o un grupo alcohol C₁-C₆ sustituido o no sustituido lineal o ramificado (tal como -CH₂OH, -CH₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂OH, -CH₂CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH(CH₃)OH, -CH(CH₂CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH);
- un grupo de ácido carboxílico C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -COOH, -CH₂COOH, -CH₂CH₂COOH, -CH₂CH₂CH₂COOH, -CH₂CH₂CH₂CH₂COOH, y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂COOH);
- un grupo carbonilo lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tales como -(CO)Me, -(CO)Et, -(CO)Pr, -(CO)iPr, -(CO)nBu, -(CO)iBu, -(CO)tBu, -(CO)CH₂OH, -(CO)CH₂OCH₃, -(CO)CH₂NH₂, -(CO)CH₂NHMe, -(CO)CH₂NMe₂, -(CO)NH₂, -(CO)NHMe, -(CO)NMe₂, -(CO)NHEt, -(CO)NEt₂, -(CO)NHCH₂CH₂OH, -(CO)NHCH₂CH₂OMe, -(CO)NHCH₂CH₂NH₂, -(CO)NHCH₂CH₂NHMe, y -(CO)NHCH₂CH₂NMe₂;
- un grupo ester del ácido carboxílico C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como -COOMe, -COOEt, -COOPr, -COO-i-Pr, -COO-n-Bu, -COO-i-Bu, -COO-t-Bu, -CH₂COOMe, -CH₂CH₂COOMe, -CH₂CH₂CH₂COOMe, y -CH₂CH₂CH₂CH₂COOMe);
- un grupo amida C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -CO-NH₂, -CO-NMeH, -CO-NMe₂, -CO-NEtH, -CO-NEtMe, -CO-NEt₂, -CO-NPrH, -CO-NPrMe, y -CO-NPrEt);
- un grupo carbonil amino C₁-C₇ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como -NH-CO-Me, -NH-CO-Et, -NH-CO-Pr, -NH-CO-Bu, -NH-CO-pentilo, -NH-CO-hexilo, -NMe-CO-Me, -NMe-CO-Et, -NMe-CO-Pr, -NMe-CO-Bu, -NMe-CO-pentilo, -NMe-CO-hexilo;

- un grupo aminosulfonilo lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como –NH₂SO₂Me, –NH₂SO₂Et, –NH₂SO₂Pr, –NH₂SO₂iPr, –NH₂SO₂CH₂CH₂OCH₃);

preferiblemente en donde R¹, R², R³, R⁴, son seleccionados a partir de H y:

5

- un halógeno tal como –F, –Cl, –Br y –I, preferiblemente –F y –Cl, (más preferiblemente en donde R² es seleccionado a partir de –Cl y Br, y R¹, R³, y R⁴ son seleccionados a partir de H y –F);

- –CN;

10 - un grupo alquilo C₁-C₆ lineal o ramificado, sustituido o no sustituido tal como metilo (Me), etilo (Et), propilo (Pr), iso-propilo (i-Pr), ciclopropilo (cy-Pr), n-butilo (n-Bu), iso-butilo (i-Bu), terc-butilo (t-Bu), pentilo y hexilo, preferiblemente –Me;

- un grupo alquilo halogenado C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como –CH₂F, –CHF₂, –CH₂Cl, –CH₂Br, –CH₂I, –CF₃, –CCl₃, –CBr₃, –Cl₃, –CH₂CF₃, –CH₂CCl₃, –CH₂CBr₃, y –CH₂Cl₃), preferiblemente –CF₃; y

15

- un grupo alcoxilo C₁-C₇ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como –OMe, –OEt, –OPr, –O-i-Pr, –O-n-Bu, –O-i-Bu, –O-t-Bu, –O-pentilo, –O-hexilo, –OCH₂F, –OCHF₂, –OCF₃, –OCH₂Cl, –OCHCl₂, –OCCl₃, –O-Ph, –CH₂OMe, –CH₂OEt, –CH₂OPr, –CH₂OBu, –CH₂CH₂OMe, –CH₂CH₂CH₂OMe, –CH₂CH₂CH₂CH₂OMe, y –CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OMe), preferiblemente –OMe, o –OEt;

20

preferiblemente en donde R⁷, es seleccionado a partir de H y:

- un halógeno tal como –F y –Cl;

25

- –CN;

- un grupo alquilo C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no sustituido tales como tales como metilo (Me), etilo (Et), propilo (Pr), iso-propilo (i-Pr), ciclopropilo (cy-Pr), n-butilo (n-Bu), iso-butilo (i-Bu), terc-butilo (t-Bu), pentilo y hexilo, preferiblemente –Me; y

30

- un grupo alquilo halogenado C₁-C₆ lineal o ramificado sustituido o no sustituido (tal como –CH₂F, –CHF₂, –CH₂Cl, –CH₂Br, –CH₂I, –CF₃, –CCl₃, –CBr₃, –Cl₃, –CH₂CF₃, –CH₂CCl₃, –CH₂CBr₃, y –CH₂Cl₃), preferiblemente –CF₃; y

y en donde, R^5 y R^{61} son independientemente seleccionados a partir de H y:

- un grupo alquilo C_1 - C_6 lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como metilo (Me), etilo (Et), propilo (Pr), iso-propilo (i-Pr), n-butilo (n-Bu), iso-butilo (i-Bu), terciobutilo (t-Bu), pentilo y hexilo);
 - un grupo alquilo halogenado C_1 - C_6 lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como $-CH_2F$, $-CHF_2$, $-CF_3$, $-CCl_3$, $-CBr_3$, $-Cl_3$, $-CH_2CF_3$, $-CH_2CCl_3$, $-CH_2CBr_3$, y $-CH_2Cl_3$), preferiblemente un grupo alquilo fluorado C_1 - C_6 lineal o ramificado (tal como $-CH_2F$, $-CHF_2$, $-CF_3$, $-CH_2CH_2F$, $-CH_2CHF_2$, y $-CH_2CF_3$); y
 - un grupo de alcohol C_2 - C_6 lineal o ramificado, no sustituido (tal como $-CH_2CH_2OH$, $-CH_2CH_2CH_2OH$, $-CH(CH_3)CH_2OH$, $-C(CH_3)_2OH$, $-CH_2CH_2CH_2CH_2OH$, $-CH(CH_3)CH_2CH_2OH$, $-CH(CH_3)CH(CH_3)OH$, $-CH(CH_2CH_3)CH_2OH$, $-C(CH_3)_2CH_2OH$, $-CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2OH$, y $-CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2OH$);
- y R^{61} puede seleccionarse adicionalmente a partir de un grupo alquilo C_3 - C_8 cíclico sustituido o no sustituido (tal como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo y ciclooctilo);

en donde R^5 es preferiblemente H y R^{61} es preferiblemente H;

y en donde R^{65} es un grupo cíclico, tal grupo cíclico está unido directamente a través de uno de sus átomos del anillo al carbono unido a R^{63} y R^{64} , el grupo cíclico se selecciona a partir de:

- un grupo cíclico amina o amido (tales como pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, piperazin-2-ilo, piperazin-3-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, 2-ceto-pirrolidinilo, 3-ceto-pirrolidinilo, 2-ceto-piperidinilo, 3-ceto-piperidinilo, 4-ceto-piperidinil), 2-ceto-piperazinilo, y 3-ceto-piperazinilo;
- un grupo alquilo C_3 - C_8 cíclico sustituido o no sustituido (tal como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo y ciclooctilo);

- un grupo aromático sustituido o no sustituido (tal como Ph-, 2-F-Ph-, 3-F-Ph-, 4-F-Ph-, 2-Cl-Ph-, 3-Cl-Ph-, 4-Cl-Ph-, 2-Br-Ph-, 3-Br-Ph-, 4-Br-Ph-, 2-I-Ph-, 3-I-Ph-, 4-I-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-F₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Cl₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Br₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-I₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Me₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Et₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Pr₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Bu₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CN)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NO₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NH₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(MeO)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CF₃)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-F₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Cl₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Br₂-Ph-, 3,(4 o 5)-I₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Me₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Et₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Pr₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Bu₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CN)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NO₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NH₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(MeO)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CF₃)₂-Ph-, 2-Me-Ph-, 3-Me-Ph-, 4-Me-Ph-, 2-Et-Ph-, 3-Et-Ph-, 4-Et-Ph-, 2-Pr-Ph-, 3-Pr-Ph-, 4-Pr-Ph-, 2-Bu-Ph-, 3-Bu-Ph-, 4-Bu-Ph-, 2-(CN)-Ph-, 3-(CN)-Ph-, 4-(CN)-Ph-, 2-(NO₂)-Ph-, 3-(NO₂)-Ph-, 4-(NO₂)-Ph-, 2-(NH₂)-Ph-, 3-(NH₂)-Ph-, 4-(NH₂)-Ph-, 2-MeO-Ph-, 3-MeO-Ph-, 4-MeO-Ph-, 2-(NH₂-CO)-Ph-, 3-(NH₂-CO)-Ph-, 4-(NH₂-CO)-Ph-, 2-CF₃-Ph-, 3-CF₃-Ph-, 4-CF₃-Ph-, 2-CF₃O-Ph-, 3-CF₃O-Ph-, y 4-CF₃O-Ph-);
- un grupo heterocíclico sustituido o no sustituido, saturado o no saturado tal como un grupo heterocíclico aromático y/o un grupo heterocíclico no aromático (tal como pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, 1,2,3-triazol-4-ilo, 1,2,3-triazol-5-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirazin-2-ilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, 2-azapiperidin-3-ilo, 2-azapiperidin-4-ilo, 3-azapiperidin-2-ilo, 3-azapiperidin-4-ilo, 3-azapiperidin-5-ilo, piperazin-2-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, piran-2-ilo, piran-3-ilo, piran-4-ilo, 2-azapiran-3-ilo, 2-azapiran-4-ilo, 2-azapiran-5-ilo, 2-azapiran-6-ilo, 3-azapiran-2-ilo, 3-azapiran-4-ilo, 3-azapiran-5-ilo, 3-azapiran-6-ilo, 4-azapiran-2-ilo, 4-azapiran-3-ilo, 4-azapiran-5-ilo, 4-azapiran-6-ilo, tetrahidrofuran-2-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-3-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-4-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-5-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-2-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-4-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-5-ilo, tetrahidropiran-2-ilo, tetrahidropiran-3-ilo, tetrahidropiran-4-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-3-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-4-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-5-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-6-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-2-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-4-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-5-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-6-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, tiopiran-2-ilo, tiopiran-3-ilo, tiopiran-4-ilo, 2-

azatiopiran-3-ilo, 2-azatiopiran-4-ilo, 2-azatiopiran-5-ilo, 2-azatiopiran-6-ilo, 3-
 azatiopiran-2-ilo, 3-azatiopiran-4-ilo, 3-azatiopiran-5-ilo, 3-azatiopiran-6-ilo, 4-
 azatiopiran-2-ilo, 4-azatiopiran-3-ilo, 4-azatiopiran-5-ilo, 4-azatiopiran-6-ilo, tiolan-2-
 5 ilo, tiolan-3-ilo, tian-2-ilo, tian-3-ilo, tian-4-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo,
 isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, furazan-3-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-2-ilo,
 (1,3,4-oxadiazol)-5-ilo, (1,2,4-oxadiazol)-3-ilo, (1,2,4-oxadiazol)-5-ilo; y tetrazol-5-ilo);
 y
 - sistemas de anillo fusionados que comprenden dos o tres o más anillos fusionados,
 tales anillos pueden ser sustituidos o no sustituidos, preferiblemente en donde los anillos
 10 son seleccionados a partir de uno, dos, o más de los anteriores grupos aromáticos y
 grupos heterocíclicos aromáticos o no aromáticos, (ej., sistemas de anillo fusionados
 tales como naftaleno, antraceno, fenantreno, fenaleno, bifenileno, pentaleno, indeno, as-
 indaceno, s-indaceno, acenaftileno, fluoreno, fluoranteno, acefenantrileno, azuleno,
 heptaleno, indol, indazol, benzimidazol, 4-azaindol, 5-azaindol, 6-azaindol, 7-azaindol,
 15 isoindol, 4-azaisoindol, 5-azaisoindol, 6-azaisoindol, 7-azaisoindol, ondolizina, 1-
 azaindolizina, 2-azaindolizina, 3-azaindolizina, 5-azaindolizina, 6-azaindolizina, 7-
 azaindolizina, 8-azaindolizina, 9-azaindolizina, purina, carbazol, carbolina,
 benzofurano, isobenzofurano, benzotiofeno, isobenzotiofeno, quinolina, cinolina,
 quinazolina, quinoxalina, 5-azaquinolina, 6-azaquinolina, 7-azaquinolina, naftiridina,
 20 isoquinolina, ftalazina, 6-azaisoquinolina, 7-azaisoquinolina, pteridina, cromo,
 isocromo, acridina, fenantridina, perimidina, fenantrolina, fenoxazina, xanteno,
 fenoxantiina, y/o tiantreno);

y en donde R^{63} y R^{64} son independientemente seleccionados a partir de H y los
 25 siguientes grupos siempre que uno de R^{63} y R^{64} no es H:

- un grupo alquilo C_1-C_6 lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como Me,
 Et, Pr, i-Pr, n-Bu, i-Bu, t-Bu, pentilo y hexilo);
 - un grupo alquilo halogenado C_1-C_6 lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal
 30 como $-CH_2F$, $-CHF_2$, $-CH_2Cl$, $-CH_2Br$, $-CH_2I$, $-CF_3$, $-CCl_3$, $-CBr_3$, $-Cl_3$, $-CH_2CF_3$, $-CH_2C$
 Cl_3 , $-CH_2CBr_3$, y $-CH_2CI_3$);

- un grupo amina C₁-C₆ primario, secundario, terciario, lineal o ramificado, sustituido o no sustituido (tal como -CH₂-NH₂, -CH₂-NMeH, -CH₂-NMe₂, -CH₂-NEtH, -CH₂-NEtMe, -CH₂-NEt₂, -CH₂-NPrH, -CH₂-NPrMe, y -CH₂-NPrEt);
- un grupo alquilo C₃-C₈ cíclico sustituido o no sustituido (tal como ciclopropilo, 5 ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo y ciclooctilo);
- un grupo alcohol C₁-C₆ sustituido o no sustituido lineal o ramificado (tales como -CH₂OH, -CH₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂OH, -CH₂CH₂CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH₂CH₂OH, -CH(CH₃)CH(CH₃)OH, -CH(CH₂CH₃)CH₂OH, -C(CH₃)₂CH₂OH, -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH, 10 y -CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂CH₂OH);
- un grupo cíclico amina o amido sustituido o no sustituido (tales como pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, piperazin-2-ilo, piperazin-3-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, 2-ceto-pirrolidinilo, 3-ceto-pirrolidinilo, 2-ceto-piperidinilo, 3-ceto-piperidinilo, 4-ceto-piperidinil), 2-ceto-piperazinilo, y 15 3-ceto-piperazinilo;
- un grupo aromático sustituido o no sustituido (tal como Ph-, 2-F-Ph-, 3-F-Ph-, 4-F-Ph-, 2-Cl-Ph-, 3-Cl-Ph-, 4-Cl-Ph-, 2-Br-Ph-, 3-Br-Ph-, 4-Br-Ph-, 2-I-Ph-, 3-I-Ph-, 4-I-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-F₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Cl₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Br₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-I₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Me₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Et₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Pr₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Bu₂-Ph-, 20 2,(3,4,5 o 6)-(CN)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NO₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NH₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(MeO)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CF₃)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-F₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Cl₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Br₂-Ph-, 3,(4 o 5)-I₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Me₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Et₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Pr₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Bu₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CN)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NO₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NH₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(MeO)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CF₃)₂-Ph-, 2-Me-Ph-, 3-Me-Ph-, 4-Me-Ph-, 2-Et-Ph-, 3-Et-Ph-, 25 4-Et-Ph-, 2-Pr-Ph-, 3-Pr-Ph-, 4-Pr-Ph-, 2-Bu-Ph-, 3-Bu-Ph-, 4-Bu-Ph-, 2-(CN)-Ph-, 3-(CN)-Ph-, 4-(CN)-Ph-, 2-(NO₂)-Ph-, 3-(NO₂)-Ph-, 4-(NO₂)-Ph-, 2-(NH₂)-Ph-, 3-(NH₂)-Ph-, 4-(NH₂)-Ph-, 2-MeO-Ph-, 3-MeO-Ph-, 4-MeO-Ph-, 2-(NH₂-CO)-Ph-, 3-(NH₂-CO)-Ph-, 4-(NH₂-CO)-Ph-, 2-CF₃-Ph-, 3-CF₃-Ph-, 4-CF₃-Ph-, 2-CF₃O-Ph-, 3-CF₃O-Ph-, y 4-CF₃O-Ph-);
- un grupo heterocíclico sustituido o no sustituido saturado o no saturado tales como un grupo heterocíclico aromático (tales como piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirimidin-6-ilo, tetrazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, 30

isoxazol-5-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-2-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, furan-2-ilo, y furan-3-ilo); o tal como un grupo heterocíclico sustituido o no sustituido saturado (tales como piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, piperazin-2-ilo, piperazin-3-ilo, tetrahydrofuran-2-ilo, y tetrahydrofuran-3-ilo, 5 tetrahidropiran-2-ilo, tetrahidropiran-3-ilo, tetrahidropiran-4-ilo); y
- un grupo donde R^{63} y R^{64} juntos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico saturado o no saturado sustituido o no sustituido de 3-6 miembros (tal como un anillo de ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclopentenilo, ciclohexilo, ciclohexenilo, aziridina, azetidina, pirrolidina, piperidina, piperazina, oxetano, tetrahydrofurano o 10 tetrahidropirano);

siempre que cuando uno de R^{63} y R^{64} es H y el otro es Me, R^{65} no es 3-MeO-Ph-, y que cuando R^{65} es -Ph, y uno de R^{63} y R^{64} es H, el otro de R^{63} y R^{64} no es -CH(OH)-Ph.

- 15 15. Un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 5-14, en donde:
- R^1 , R^3 , y R^4 son cada uno independientemente seleccionados a partir de H y F, más preferiblemente H; y/o
 - R^2 es seleccionado a partir de -Cl, -Br, -CN, -OMe y -OEt; y/o
 - R^7 es H; y/o
 - 20 - R^5 y R^{61} son independientemente seleccionados a partir de H y alquilo C_1 - C_6 , más preferiblemente R^5 y R^{61} ambos son H; y/o
 - R^{65} es seleccionado a partir de un grupo fenilo sustituido o no sustituido, un grupo pirazol-4-ilo sustituido o no sustituido, un grupo oxazol-4-ilo sustituido o no sustituido, y un grupo isoxazol-3-ilo sustituido o no sustituido; y/o
 - 25 - R^{63} y R^{64} son seleccionados a partir de grupos en los cuales R^{63} y R^{64} juntos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico saturado o no saturado sustituido o no sustituido de 3-6 miembros (tal como un anillo de ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclopentenilo, ciclohexilo, ciclohexenilo, aziridina, azetidina, pirrolidina, piperidina, piperazina, oxetano, tetrahydrofurano o tetrahidropirano).

30

16. Un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 5-15, en donde R^{65} es seleccionado a partir de:

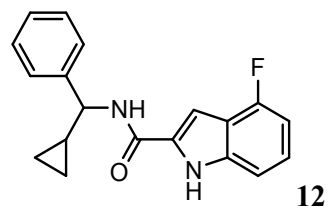
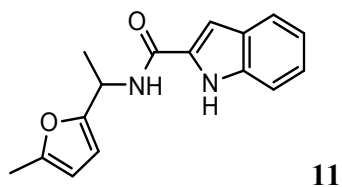
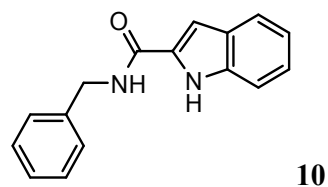
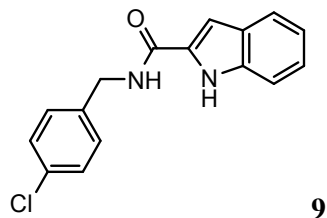
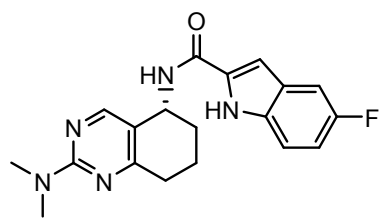
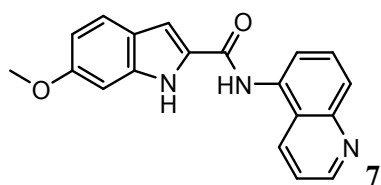
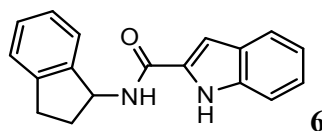
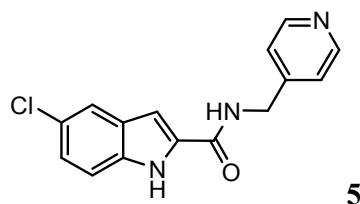
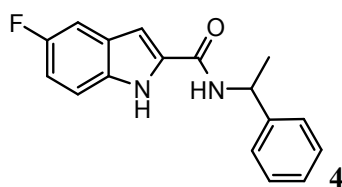
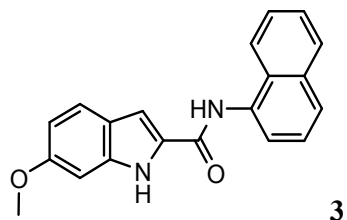
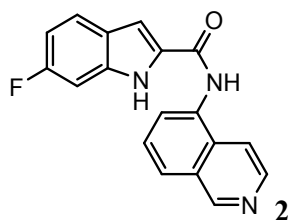
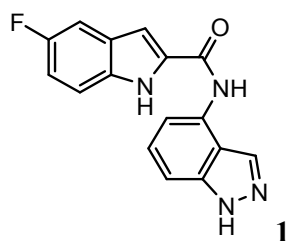
- un grupo cíclico amina o amido (tal como pirrolidin-1-ilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, piperidin-1-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, piperazin-1-ilo, piperazin-2-ilo, piperazin-3-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, morfolin-4-ilo, 2-ceto-pirrolidinilo, 3-ceto-pirrolidinilo, 2-ceto-piperidinilo, 3-ceto-piperidinilo, 4-ceto-piperidinilo, 2-ceto-piperazinilo, y 3-ceto-piperazinilo);
- un grupo alquilo C₃-C₈ cíclico sustituido o no sustituido (tal como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo y ciclooctilo);
- un grupo aromático sustituido o no sustituido (tal como Ph-, 2-F-Ph-, 3-F-Ph-, 4-F-Ph-, 2-Cl-Ph-, 3-Cl-Ph-, 4-Cl-Ph-, 2-Br-Ph-, 3-Br-Ph-, 4-Br-Ph-, 2-I-Ph-, 3-I-Ph-, 4-I-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-F₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Cl₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Br₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-I₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Me₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Et₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Pr₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-Bu₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CN)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NO₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(NH₂)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(MeO)₂-Ph-, 2,(3,4,5 o 6)-(CF₃)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-F₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Cl₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Br₂-Ph-, 3,(4 o 5)-I₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Me₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Et₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Pr₂-Ph-, 3,(4 o 5)-Bu₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CN)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NO₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(NH₂)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(MeO)₂-Ph-, 3,(4 o 5)-(CF₃)₂-Ph-, 2-Me-Ph-, 3-Me-Ph-, 4-Me-Ph-, 2-Et-Ph-, 3-Et-Ph-, 4-Et-Ph-, 2-Pr-Ph-, 3-Pr-Ph-, 4-Pr-Ph-, 2-Bu-Ph-, 3-Bu-Ph-, 4-Bu-Ph-, 2-(CN)-Ph-, 3-(CN)-Ph-, 4-(CN)-Ph-, 2-(NO₂)-Ph-, 3-(NO₂)-Ph-, 4-(NO₂)-Ph-, 2-(NH₂)-Ph-, 3-(NH₂)-Ph-, 4-(NH₂)-Ph-, 2-MeO-Ph-, 3-MeO-Ph-, 4-MeO-Ph-, 2-(NH₂-CO)-Ph-, 3-(NH₂-CO)-Ph-, 4-(NH₂-CO)-Ph-, 2-CF₃-Ph-, 3-CF₃-Ph-, 4-CF₃-Ph-, 2-CF₃O-Ph-, 3-CF₃O-Ph-, y 4-CF₃O-Ph-);
- un grupo heterocíclico sustituido o no sustituido, saturado o no saturado que incluye un grupo heterocíclico aromático y/o un grupo heterocíclico no aromático (tal como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, 1,2,3-triazol-1-ilo, 1,2,3-triazol-4-ilo, 1,2,3-triazol-5-ilo, 1,2,4-triazol-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirimidin-6-ilo, pirazin-2-ilo, pirrolidin-1-ilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, piperidin-1-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, 2-azapiperidin-1-ilo, 2-azapiperidin-3-ilo, 2-azapiperidin-4-ilo, 3-azapiperidin-1-ilo, 3-azapiperidin-2-ilo, 3-azapiperidin-4-ilo, 3-azapiperidin-5-ilo, piperazin-1-ilo, piperazin-2-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, piran-2-ilo, piran-3-ilo, piran-4-ilo, 2-azapiran-2-ilo, 2-azapiran-3-ilo, 2-azapiran-4-ilo, 2-azapiran-5-ilo, 2-azapiran-6-

ilo, 3-azapiran-2-ilo, 3-azapiran-4-ilo, 3-azapiran-5-ilo, 3-azapiran-6-ilo, 4-azapiran-2-ilo, 4-azapiran-3-ilo, 4-azapiran-4-ilo, 4-azapiran-5-ilo, 4-azapiran-6-ilo, tetrahidrofuran-2-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-2-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-3-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-4-ilo, 2-aza-tetrahidrofuran-5-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-2-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-3-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-4-ilo, 3-aza-tetrahidrofuran-5-ilo, tetrahidropiran-2-ilo, tetrahidropiran-3-ilo, tetrahidropiran-4-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-2-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-3-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-4-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-5-ilo, 2-aza-tetrahidropiran-6-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-2-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-3-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-4-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-5-ilo, 3-aza-tetrahidropiran-6-ilo, morfolin-2-ilo, morfolin-3-ilo, morfolin-4-ilo, tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, tiopiran-2-ilo, tiopiran-3-ilo, tiopiran-4-ilo, 2-azatiopiran-2-ilo, 2-azatiopiran-3-ilo, 2-azatiopiran-4-ilo, 2-azatiopiran-5-ilo, 2-azatiopiran-6-ilo, 3-azatiopiran-2-ilo, 3-azatiopiran-4-ilo, 3-azatiopiran-5-ilo, 3-azatiopiran-6-ilo, 4-azatiopiran-2-ilo, 4-azatiopiran-3-ilo, 4-azatiopiran-4-ilo, 4-azatiopiran-5-ilo, 4-azatiopiran-6-ilo, tiolan-2-ilo, tiolan-3-ilo, tian-2-ilo, tian-3-ilo, tian-4-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, furazan-3-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-2-ilo, (1,3,4-oxadiazol)-5-ilo, (1,2,4-oxadiazol)-3-ilo, (1,2,4-oxadiazol)-5-ilo; y tetrazol-1-ilo, tetrazol-2-ilo, tetrazol-5-ilo); y

- sistemas de anillo fusionados que comprenden dos o tres o más anillos fusionados, tales anillos pueden ser sustituidos o no sustituidos, preferiblemente en donde los anillos son seleccionados a partir de uno, dos, o más de los anteriores grupos aromáticos y grupos heterocíclicos aromáticos o no aromáticos, (ej., sistemas de anillo fusionados tales como naftaleno, antraceno, fenantreno, fenaleno, bifenileno, pentaleno, indeno, as-indaceno, s-indaceno, acenaftileno, fluoreno, fluoranteno, acefenantrileno, azuleno, heptaleno, indol, indazol, benzimidazol, 4-azaindol, 5-azaindol, 6-azaindol, 7-azaindol, isoindol, 4-azaisoindol, 5-azaisoindol, 6-azaisoindol, 7-azaisoindol, ondolizina, 1-azaindolizina, 2-azaindolizina, 3-azaindolizina, 5-azaindolizina, 6-azaindolizina, 7-azaindolizina, 8-azaindolizina, 9-azaindolizina, purina, carbazol, carbolina, benzofurano, isobenzofurano, benzotiofeno, isobenzotiofeno, quinolina, cinolina, quinazolina, quinoxalina, 5-azaquinolina, 6-azaquinolina, 7-azaquinolina, naftiridina, isoquinolina, ftalazina, 6-azaisoquinolina, 7-azaisoquinolina, pteridina, cromo,

isocromo, acridina, fenantridina, perimidina, fenantrolina, fenoxazina, xanteno, fenoxantiina, y/o tiantreno).

17. Un compuesto de acuerdo con cualquier reivindicación previa, tal compuesto
5 comprende una Fórmula seleccionada a partir de una de las siguientes fórmulas:

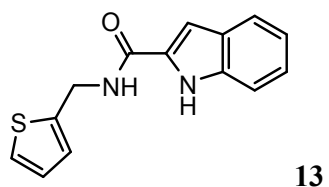


10

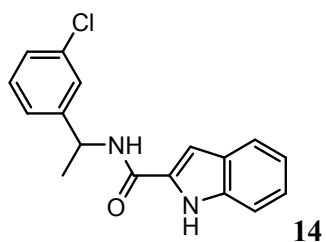
11

10

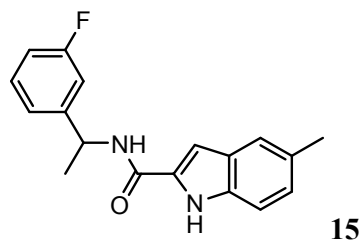
12



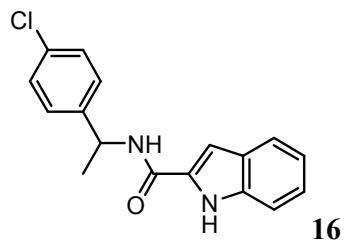
13



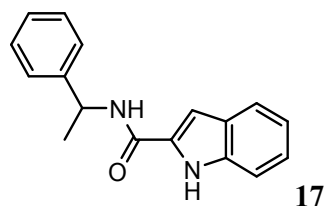
14



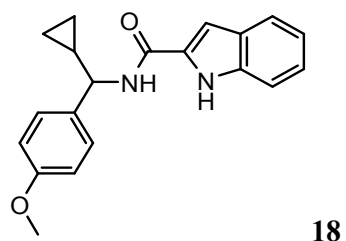
15



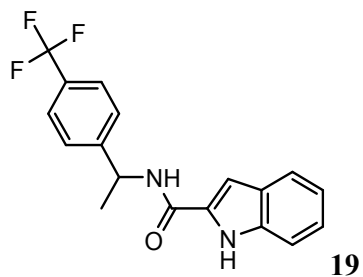
16



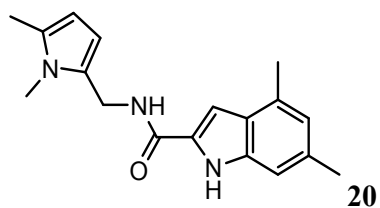
17



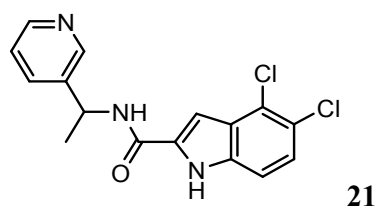
18



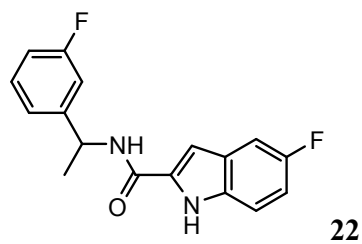
19



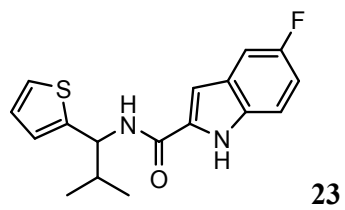
20



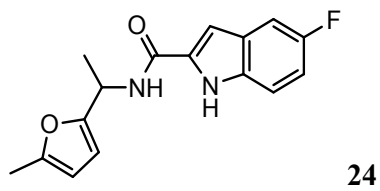
21



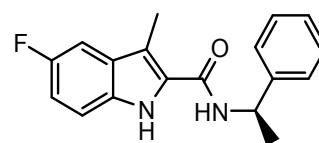
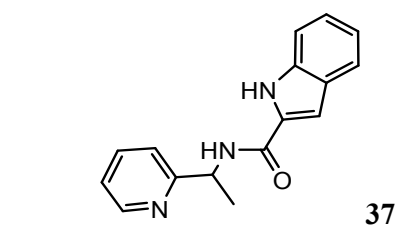
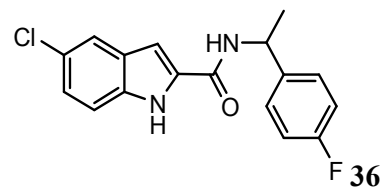
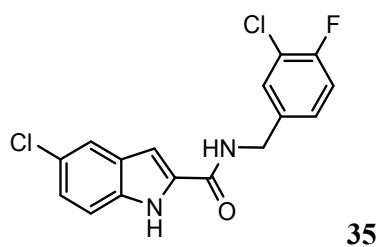
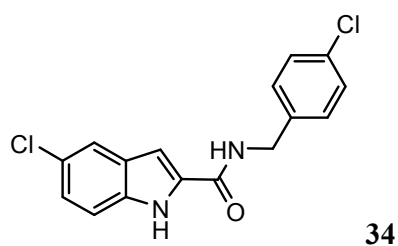
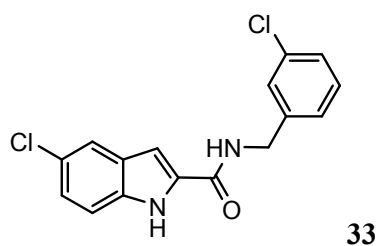
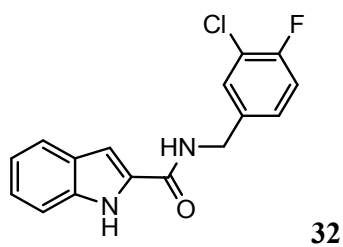
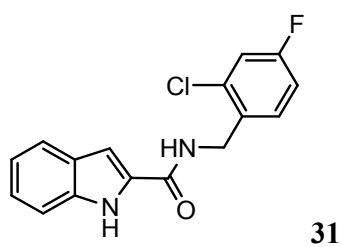
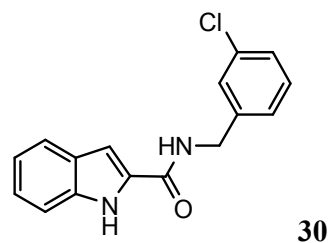
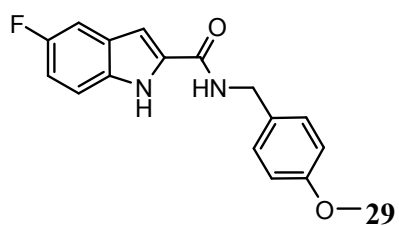
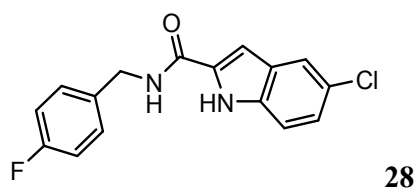
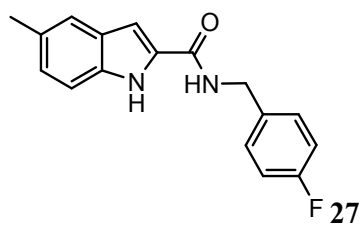
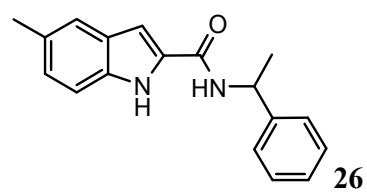
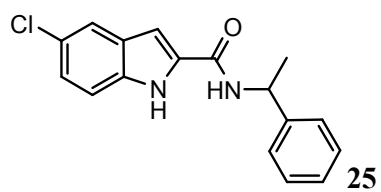
22



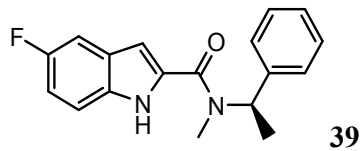
23



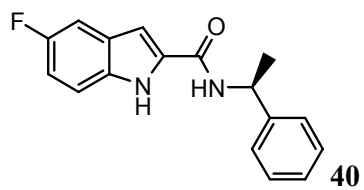
24



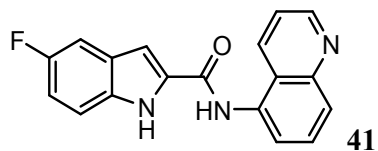
38



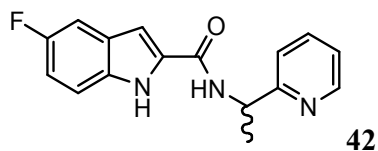
39



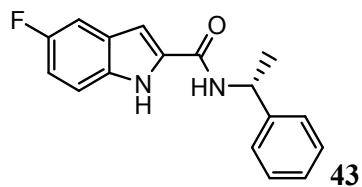
40



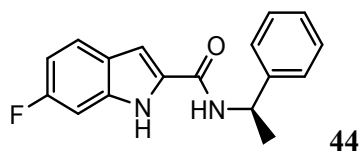
41



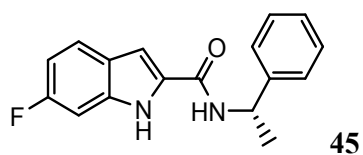
42



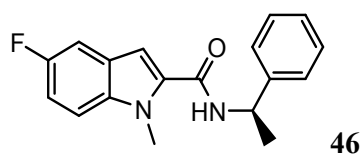
43



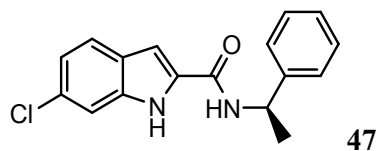
44



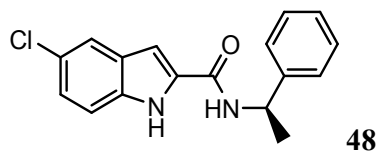
45



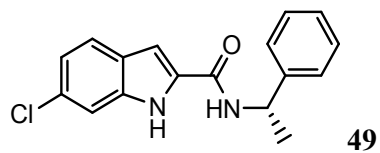
46



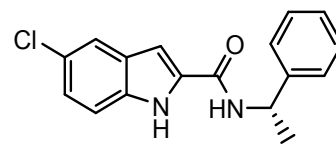
47



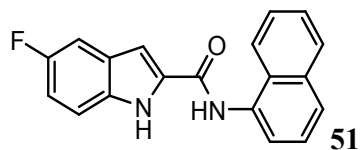
48



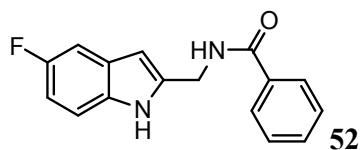
49



5

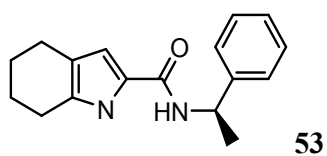


51

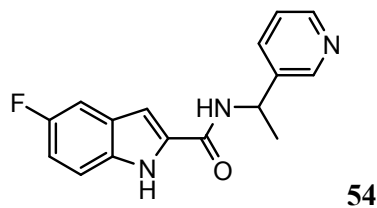


52

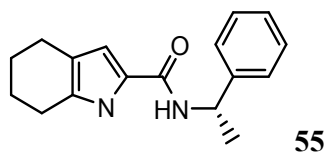
50



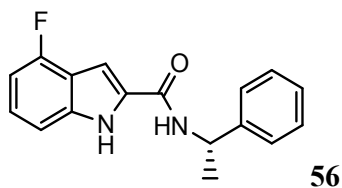
53



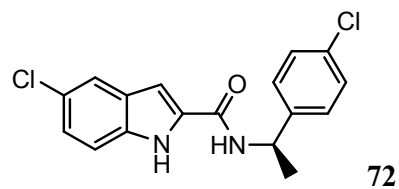
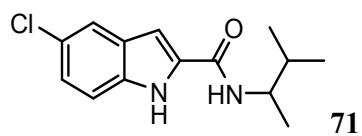
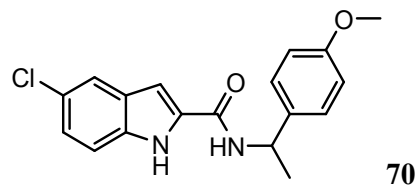
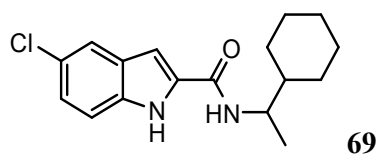
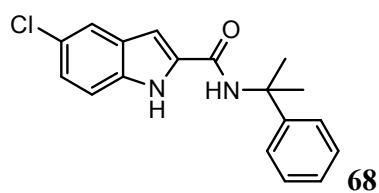
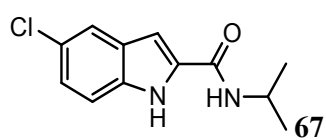
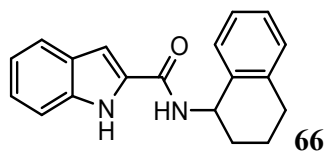
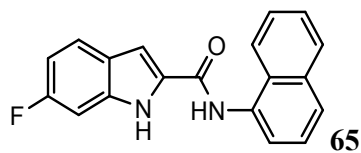
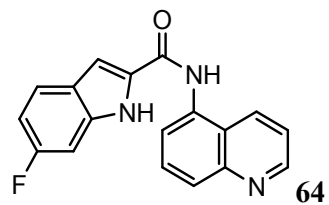
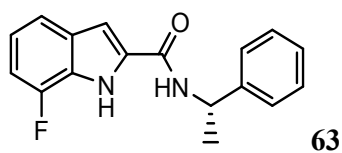
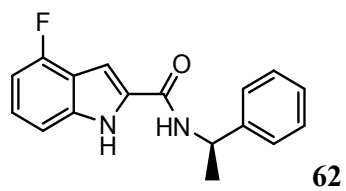
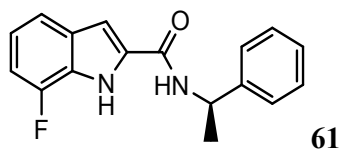
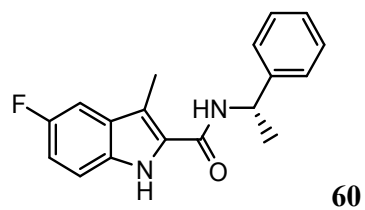
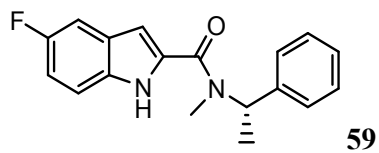
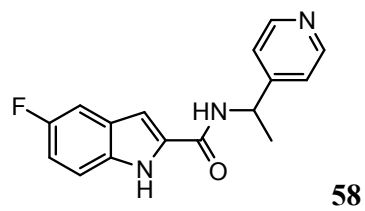
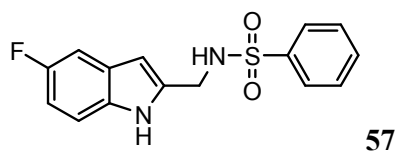
54

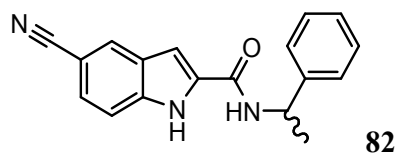
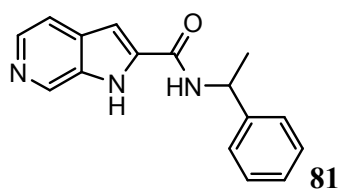
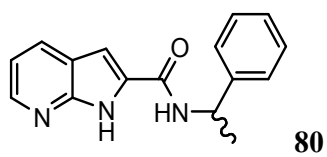
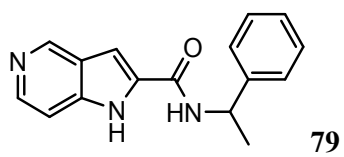
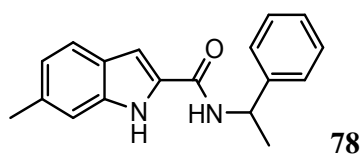
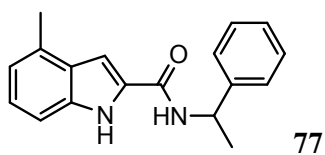
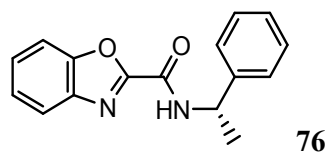
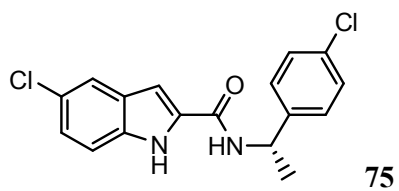
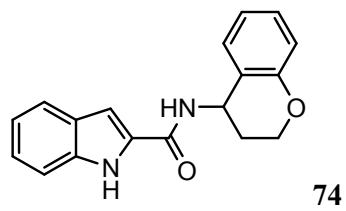
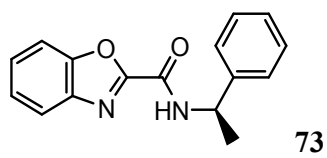


55

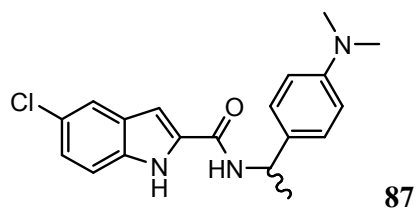
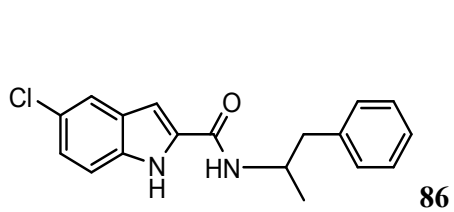
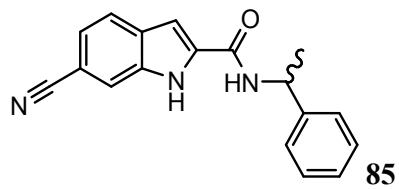
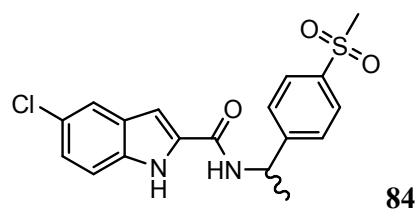
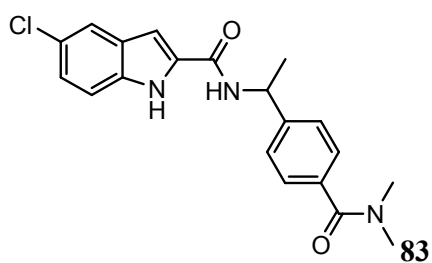


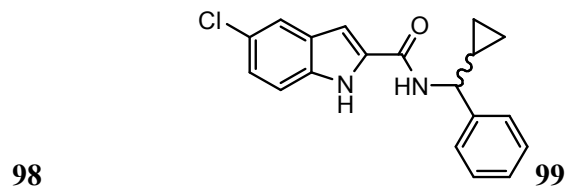
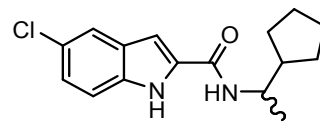
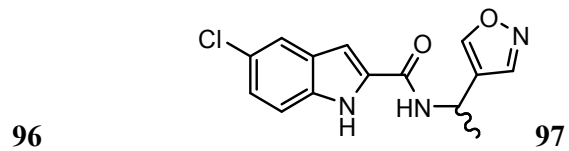
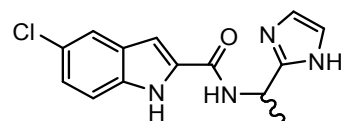
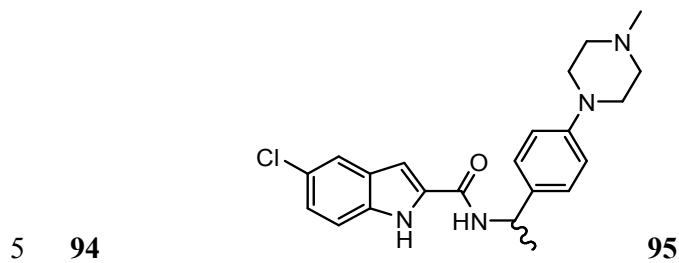
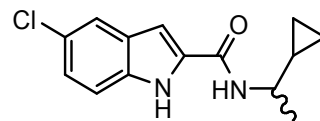
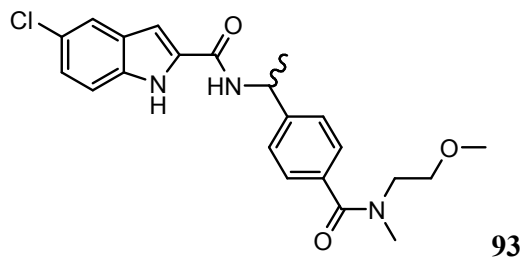
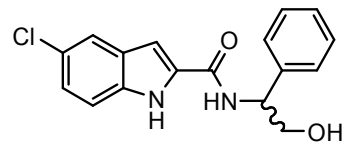
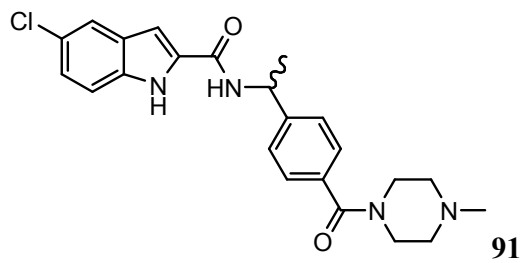
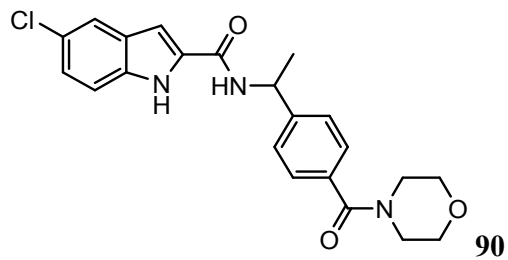
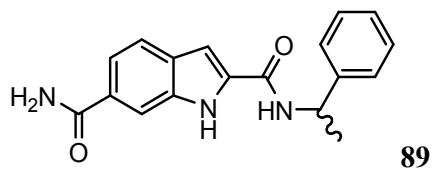
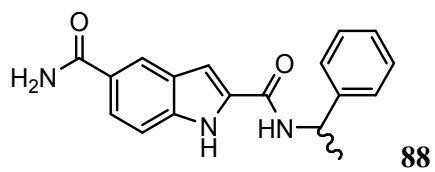
56

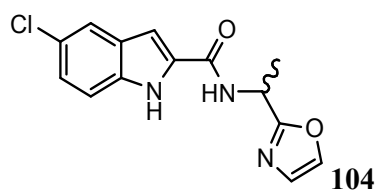
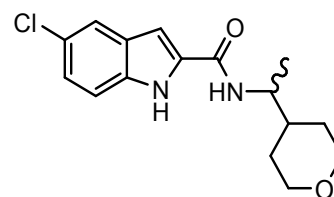
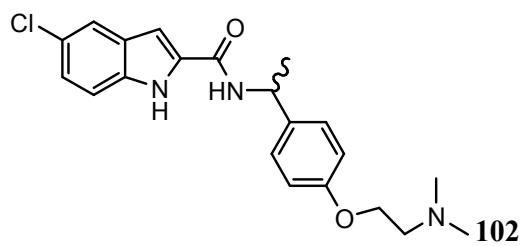
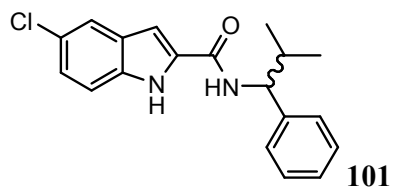
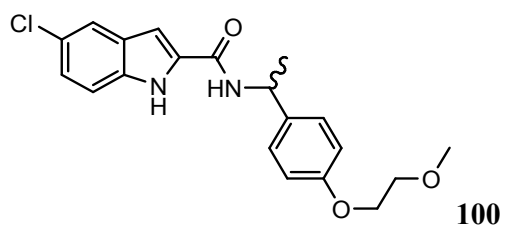




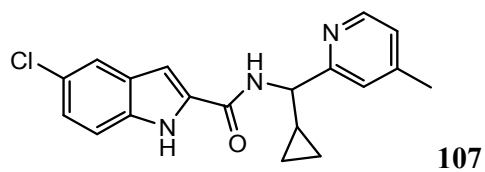
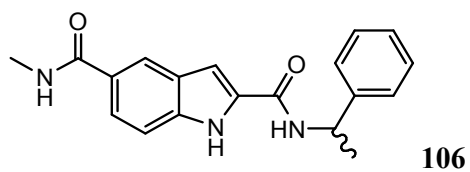
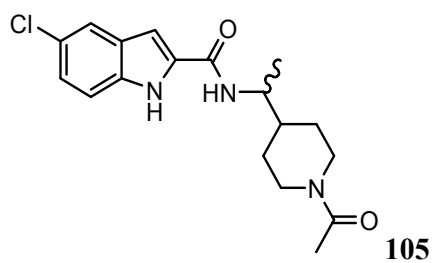
5



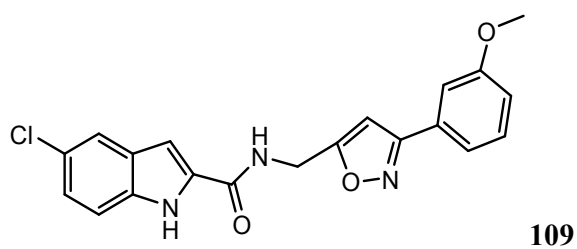
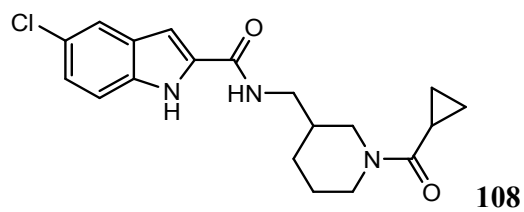


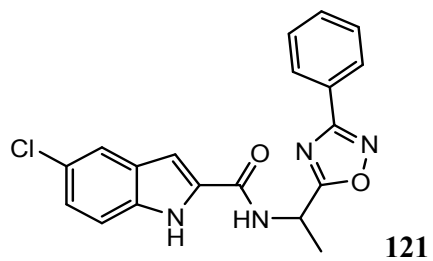
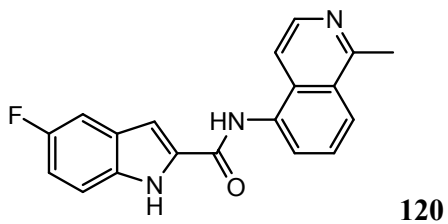
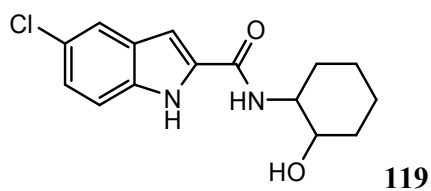
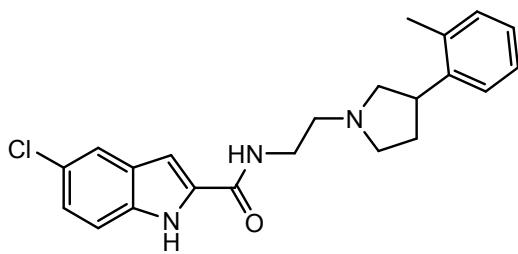
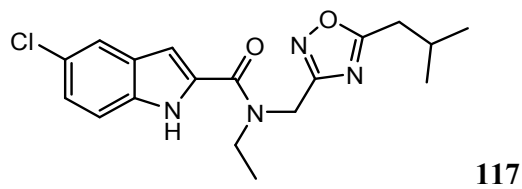
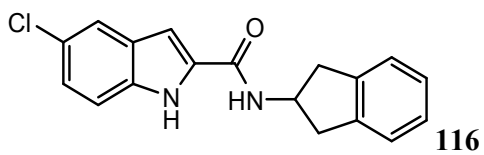
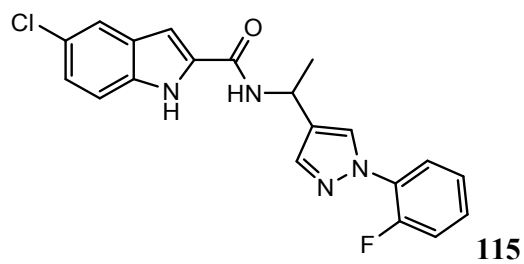
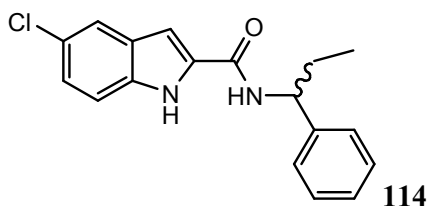
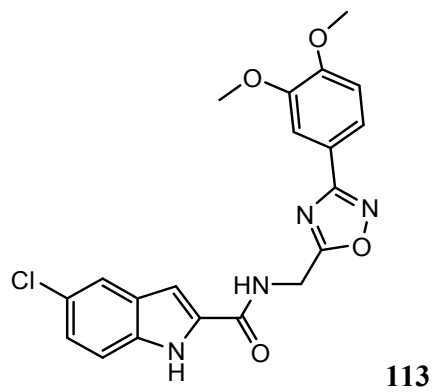
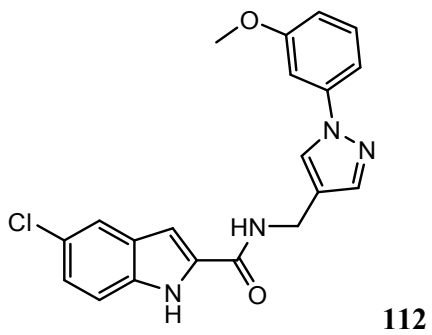
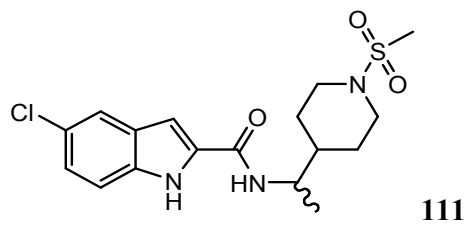
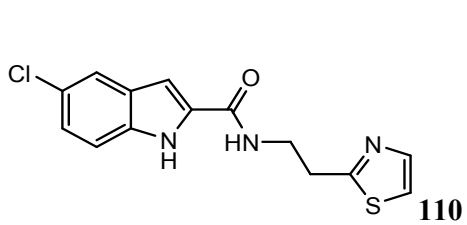


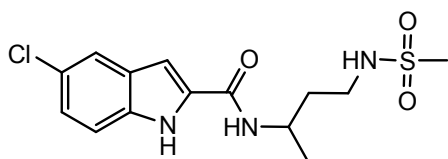
103



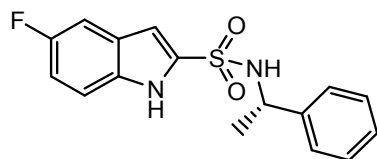
5



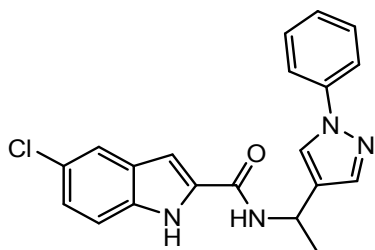




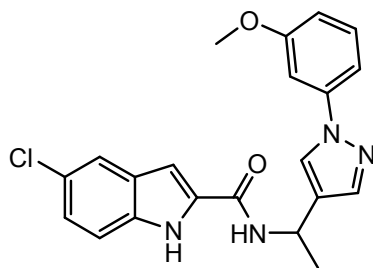
122



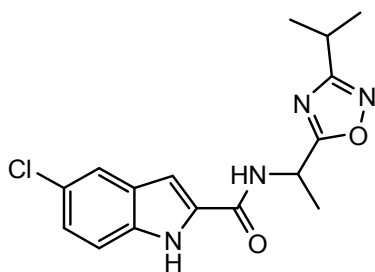
123



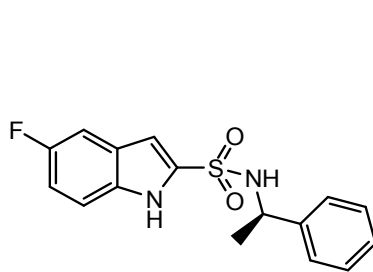
124



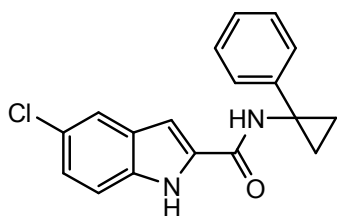
125



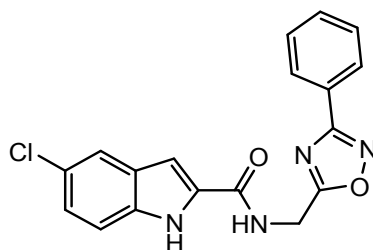
126



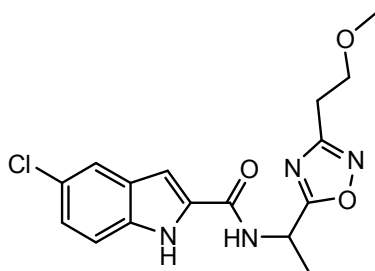
127



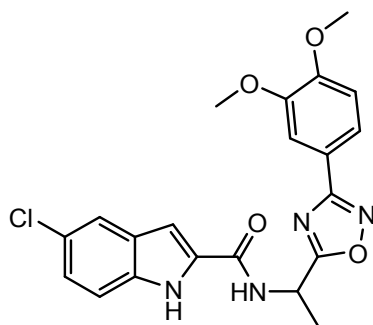
128



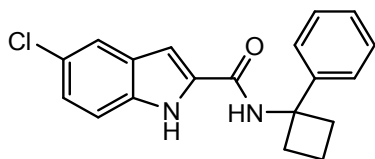
129



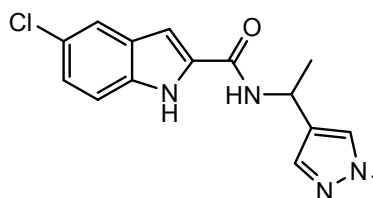
130



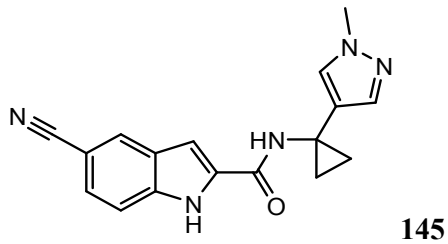
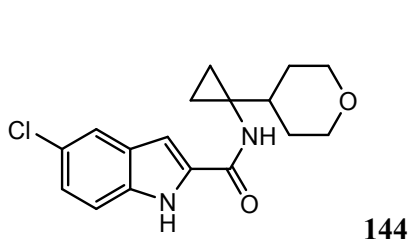
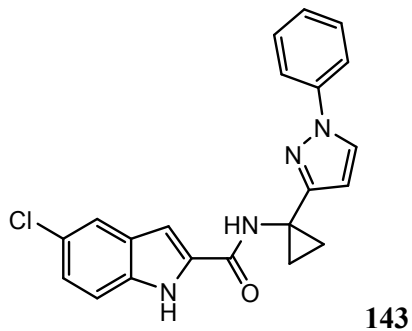
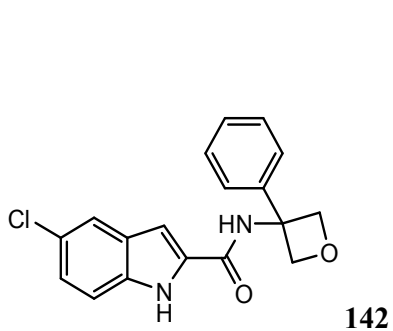
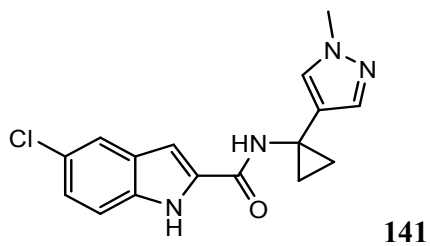
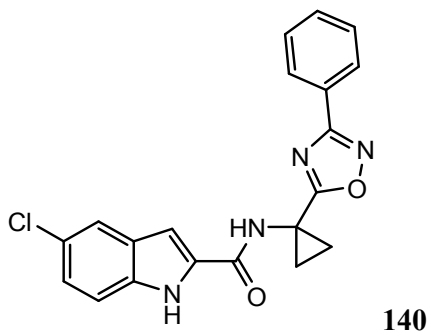
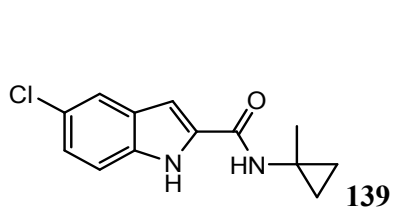
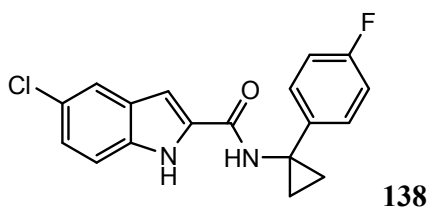
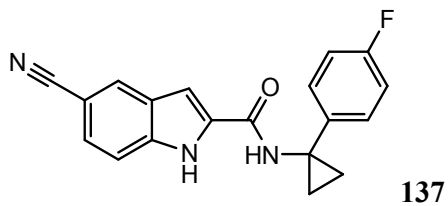
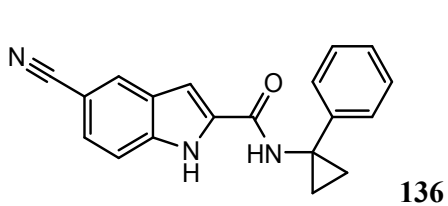
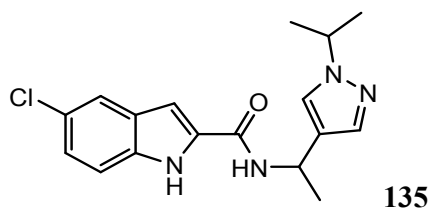
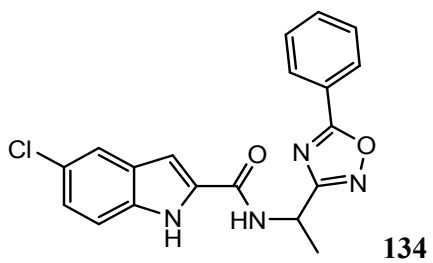
131

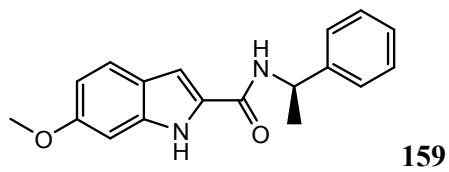
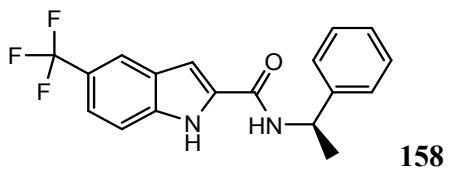
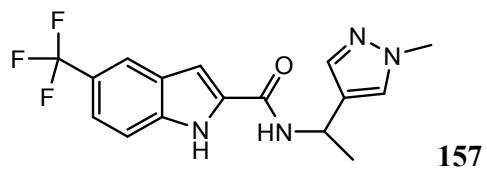
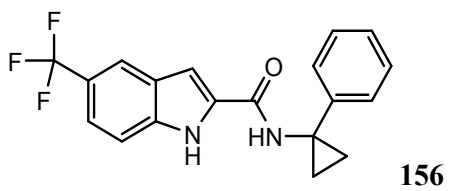
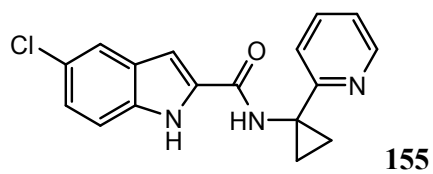
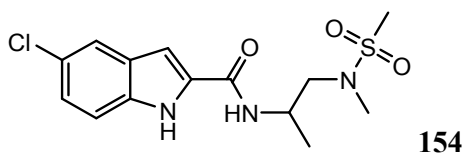
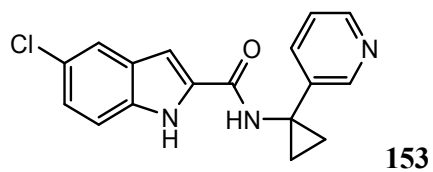
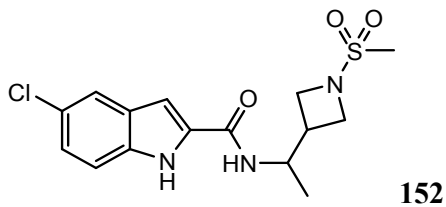
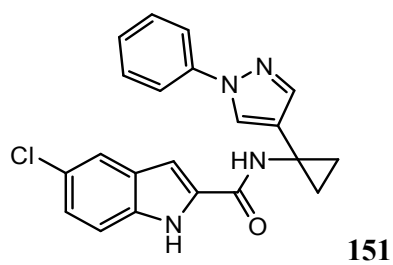
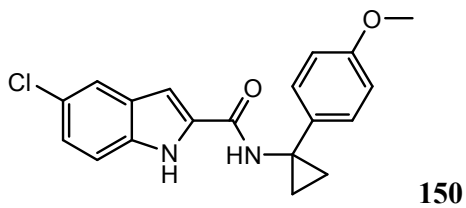
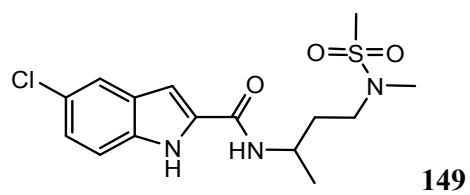
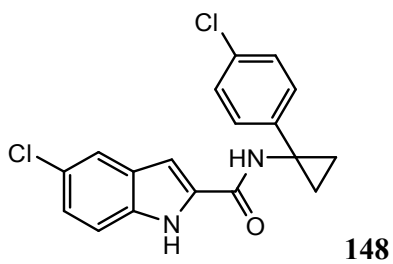
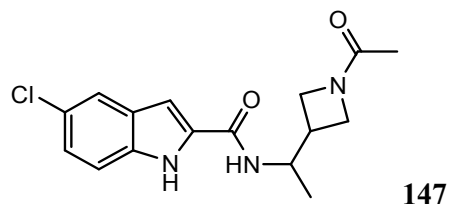
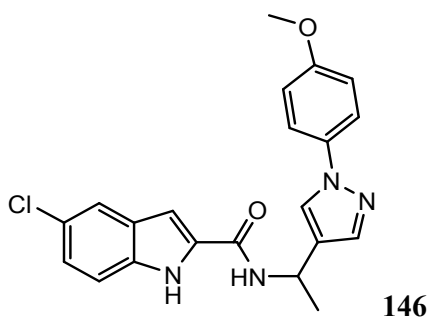


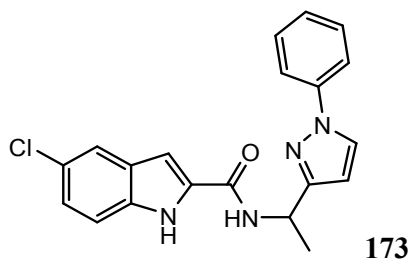
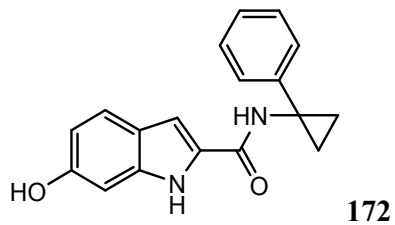
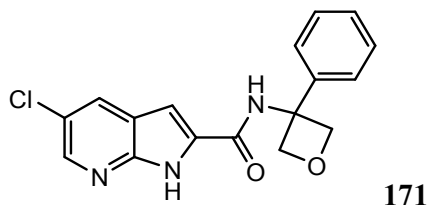
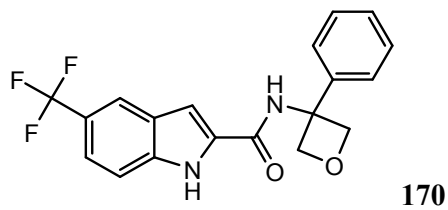
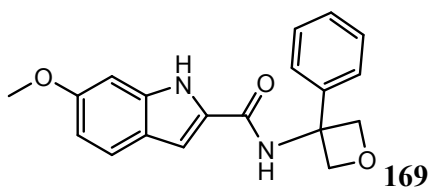
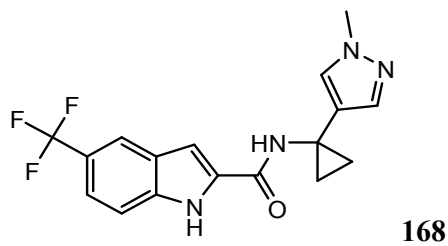
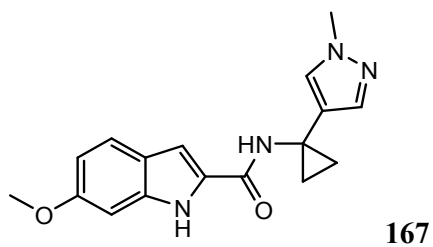
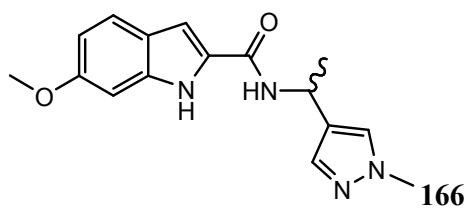
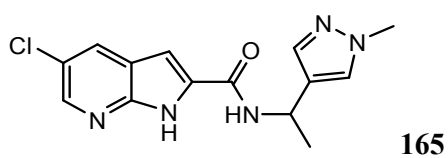
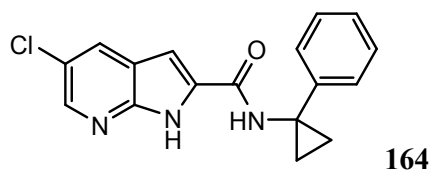
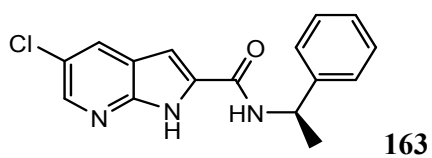
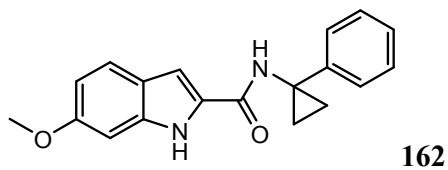
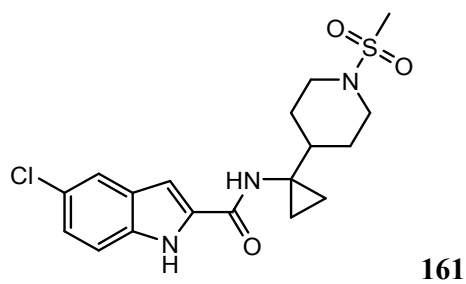
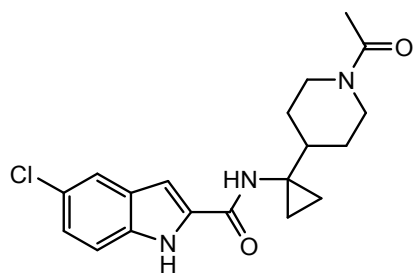
132

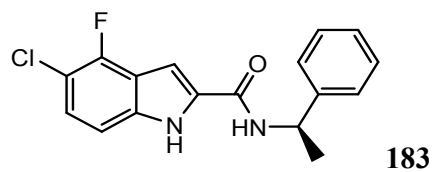
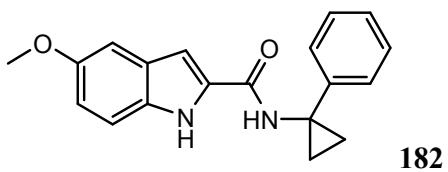
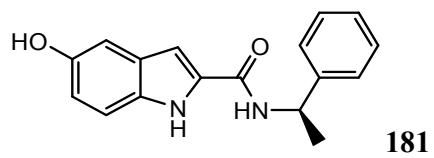
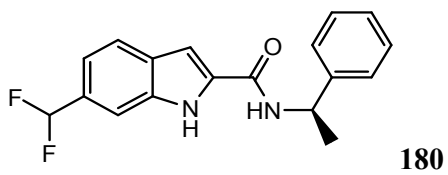
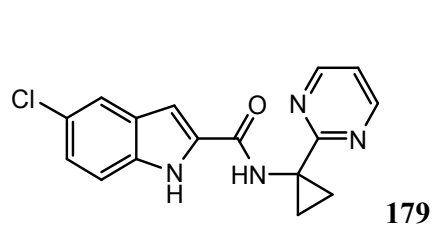
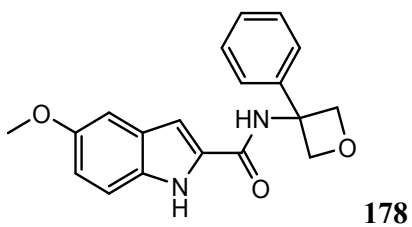
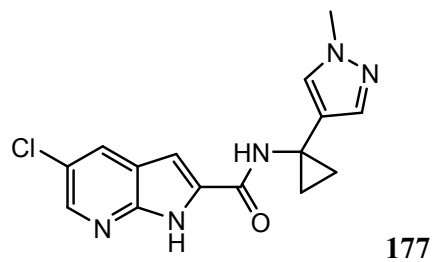
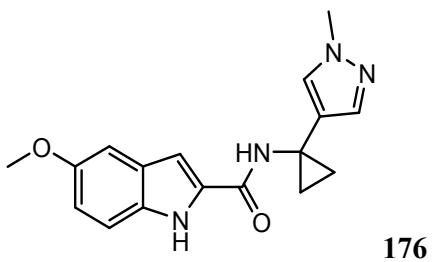
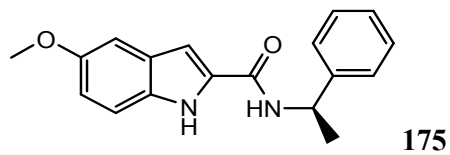
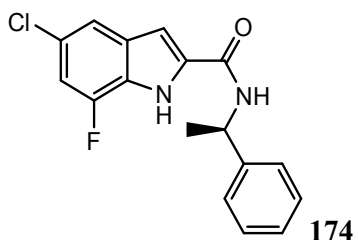


133

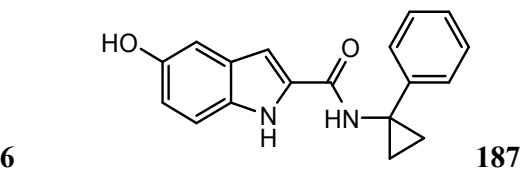
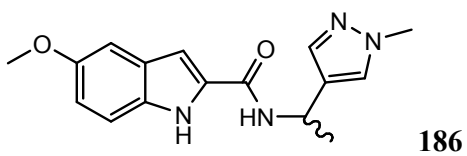
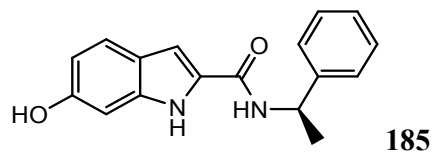
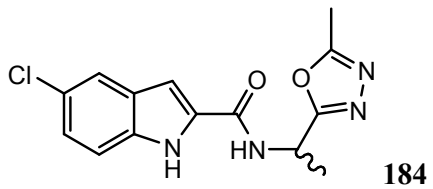


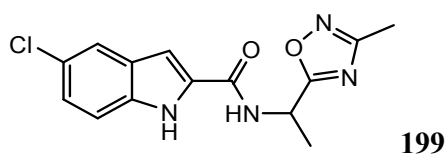
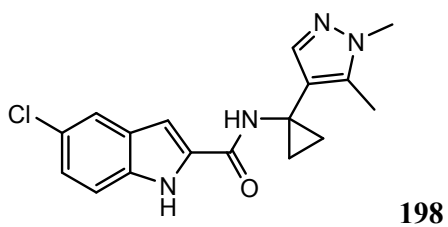
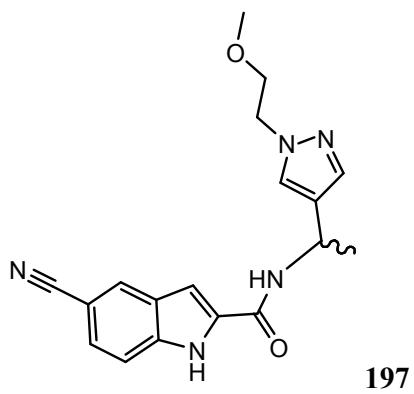
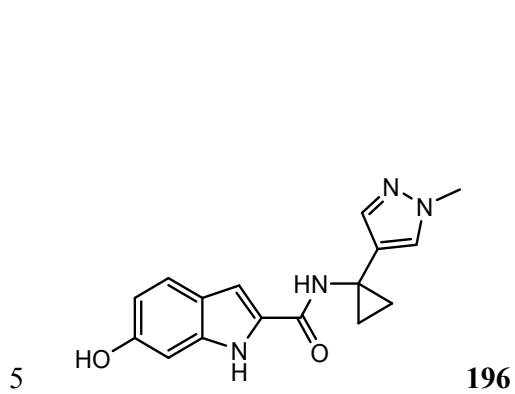
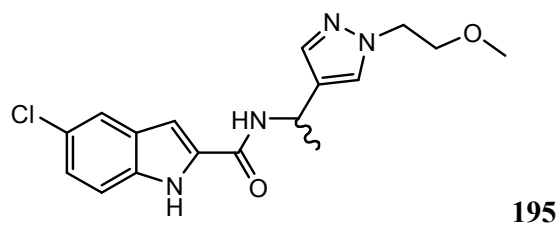
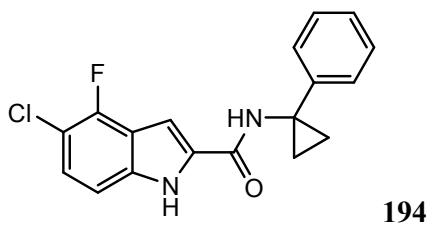
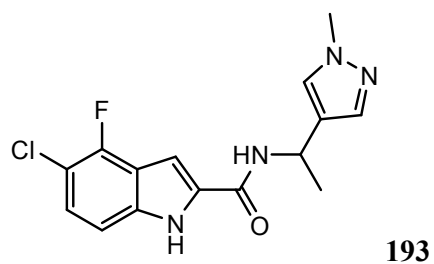
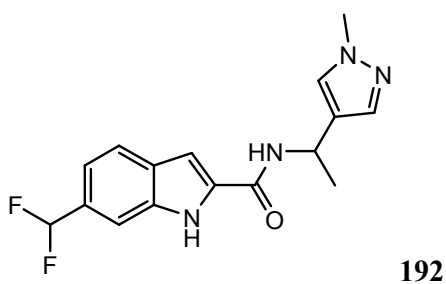
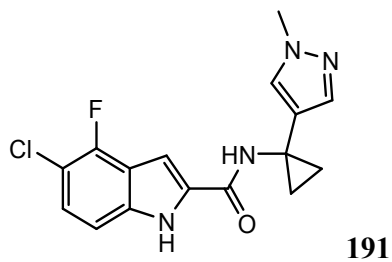
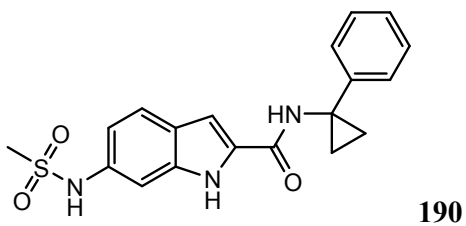
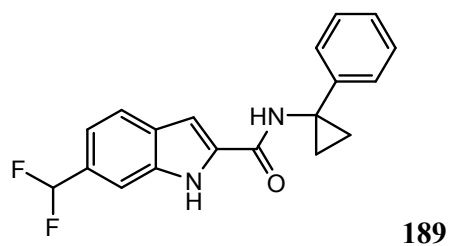
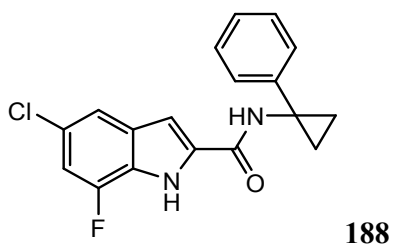


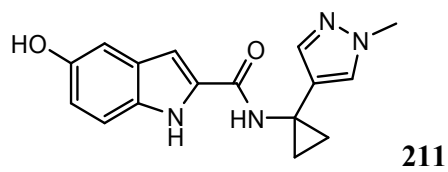
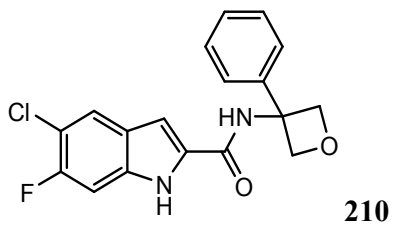
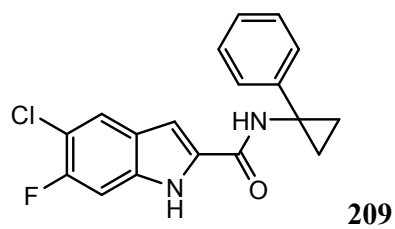
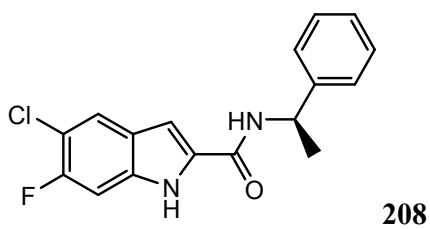
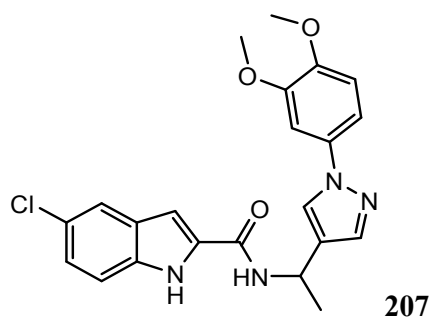
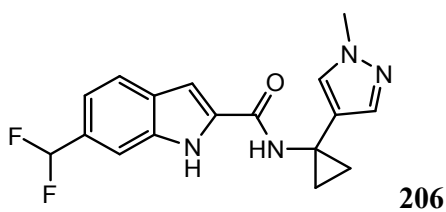
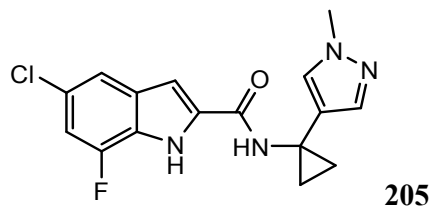
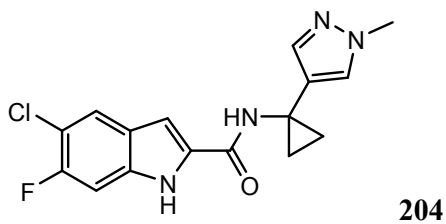
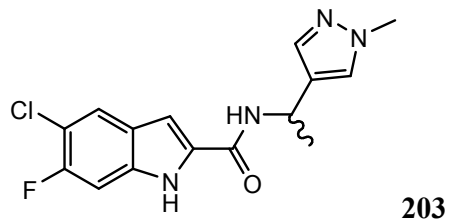
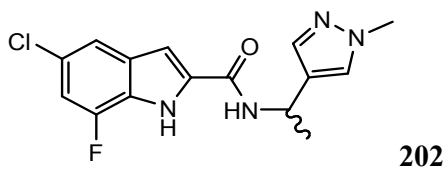
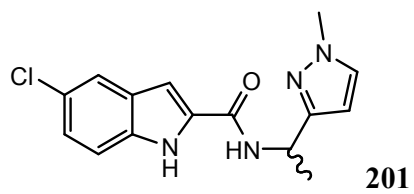
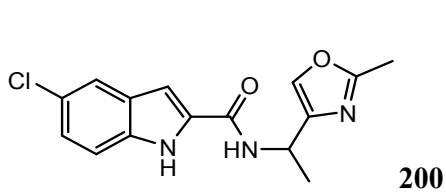


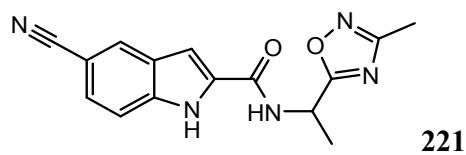
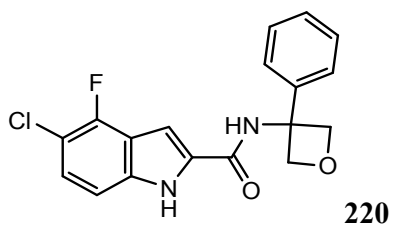
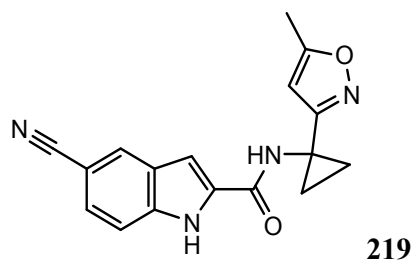
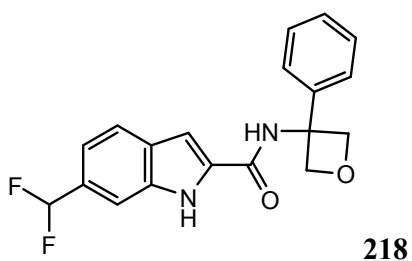
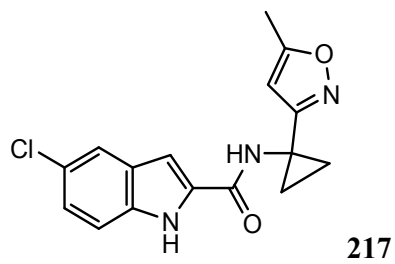
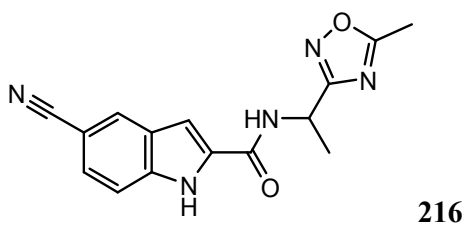
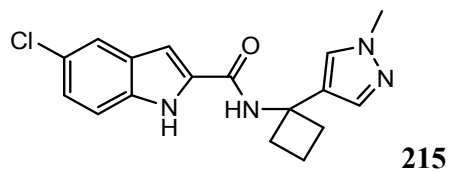
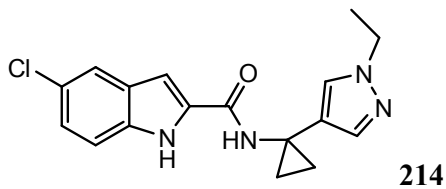
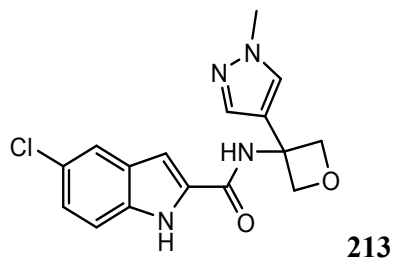
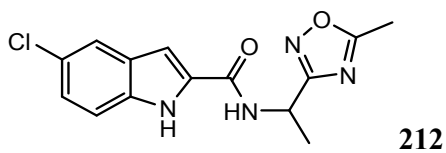


5

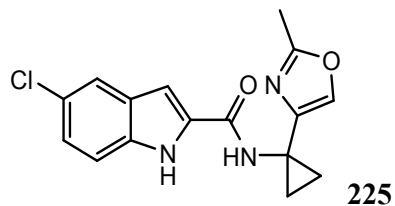
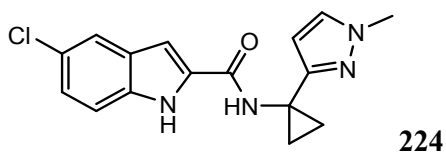
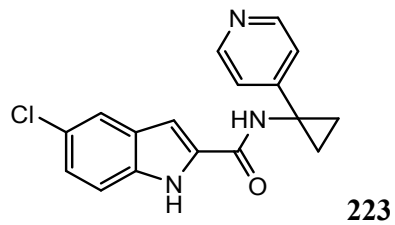
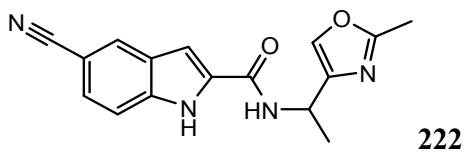




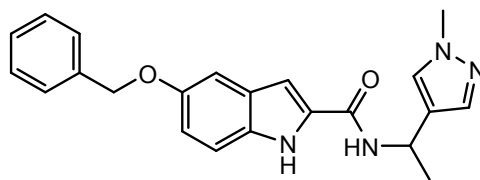
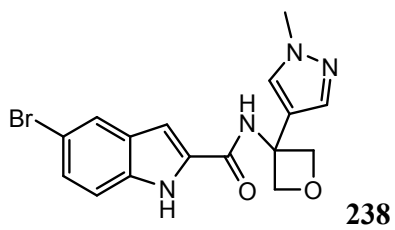
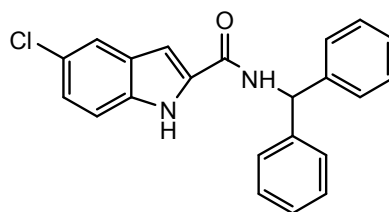
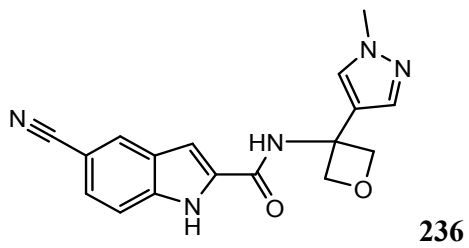
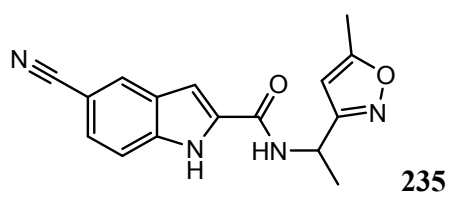
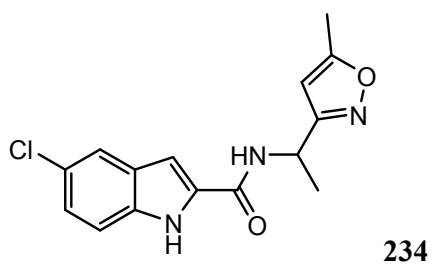
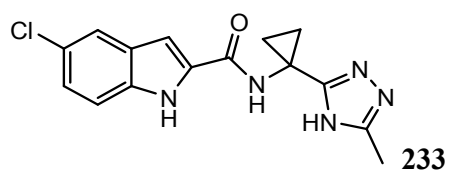
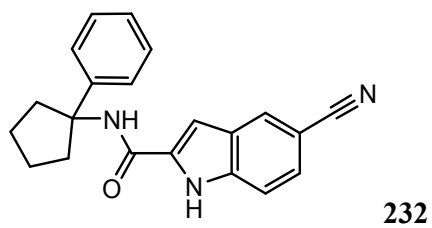
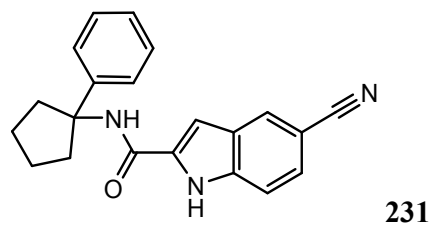
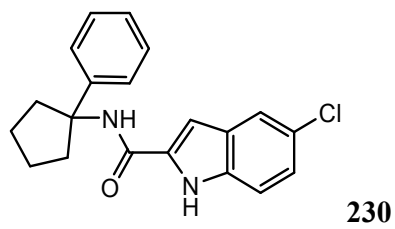
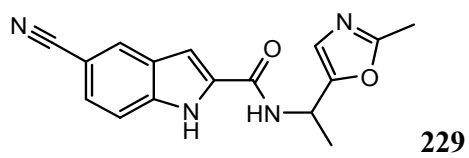
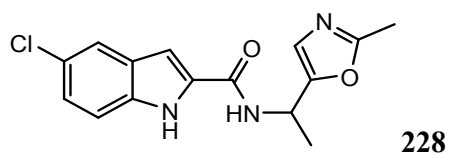
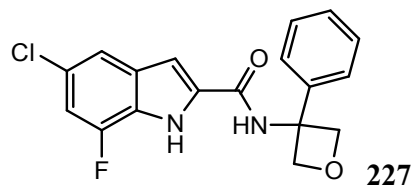
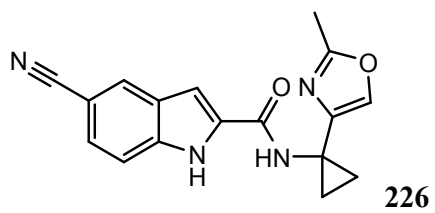




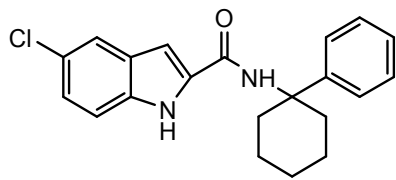
5



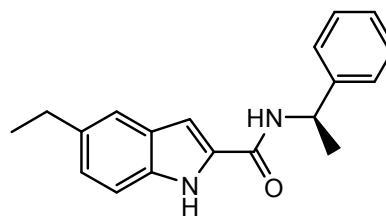
218



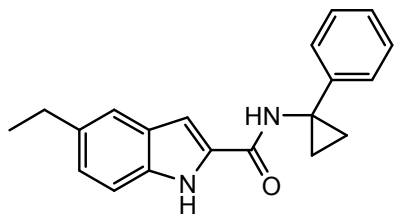
239



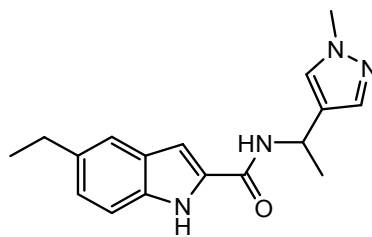
240



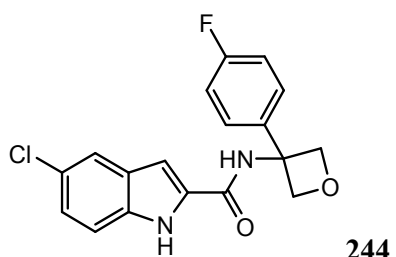
241



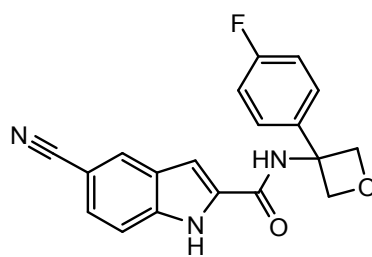
242



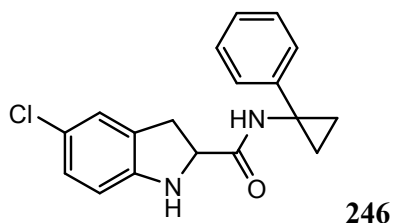
243



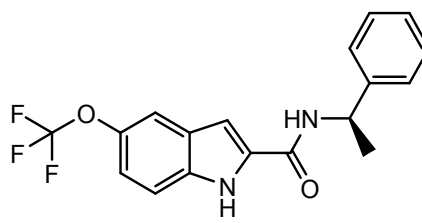
244



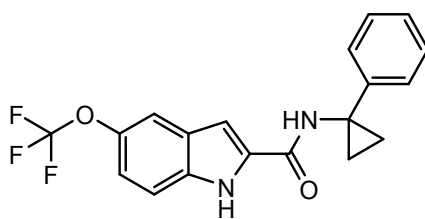
245



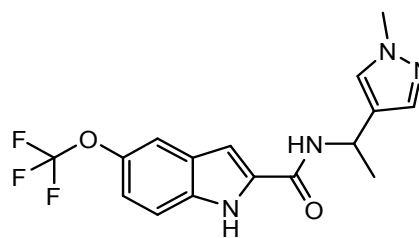
246



247

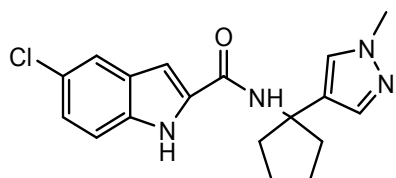


248

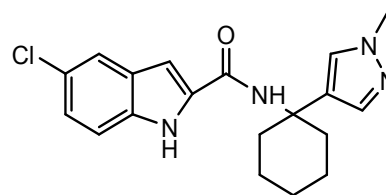


5

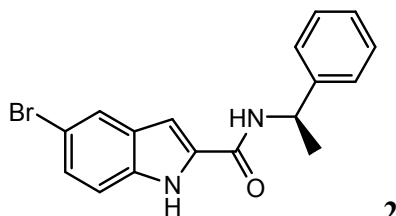
249



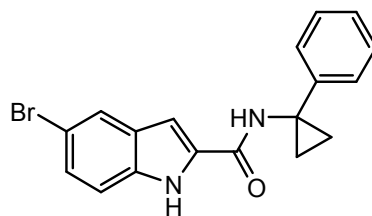
250



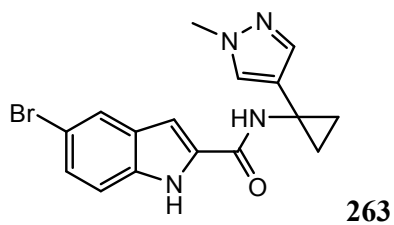
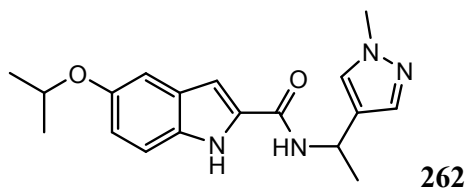
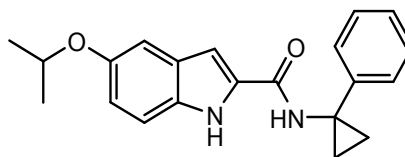
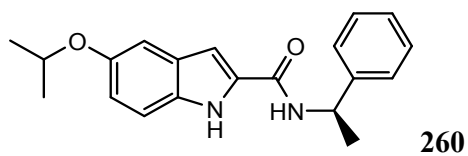
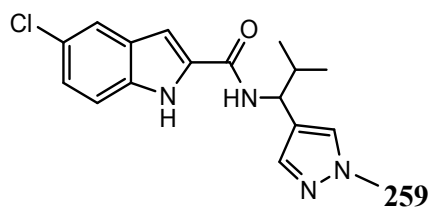
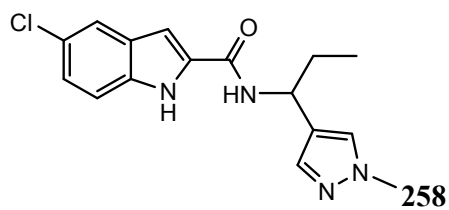
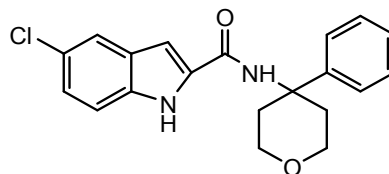
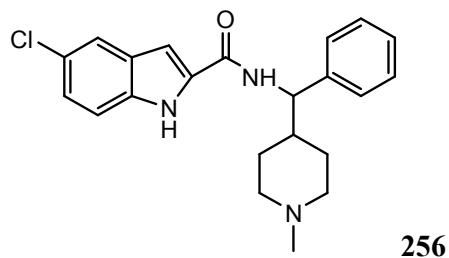
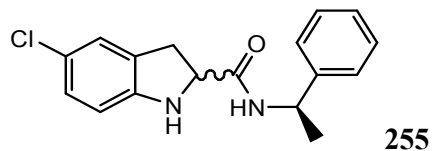
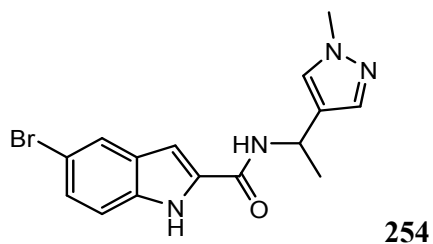
251



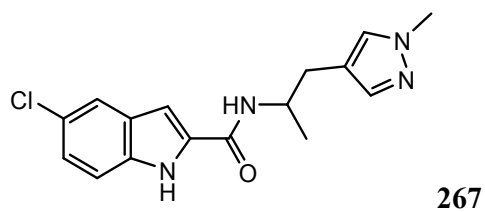
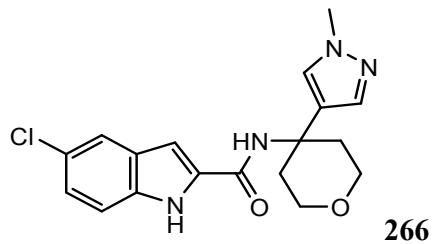
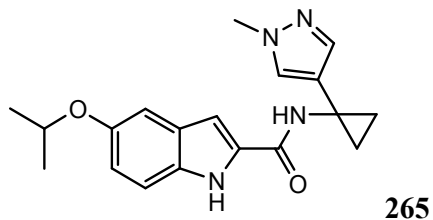
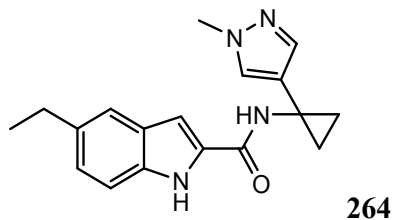
252

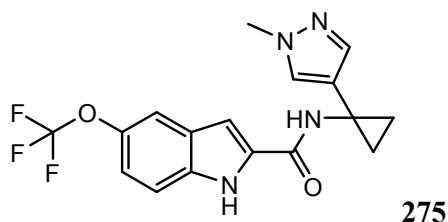
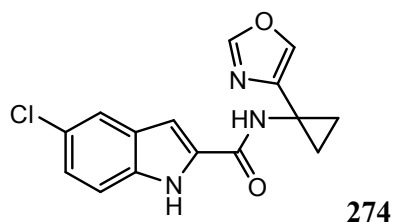
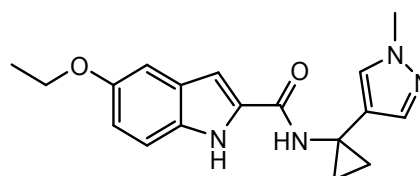
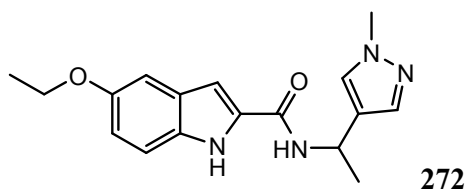
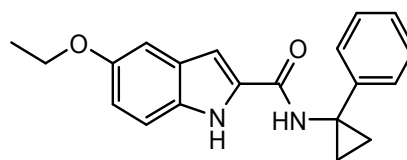
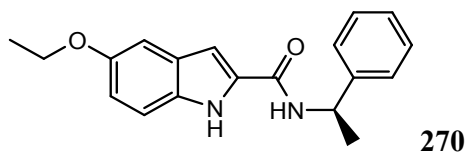
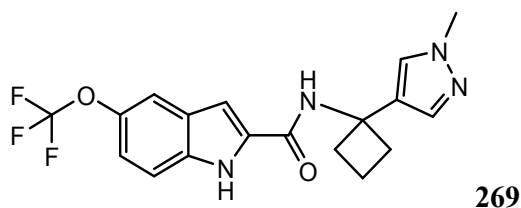
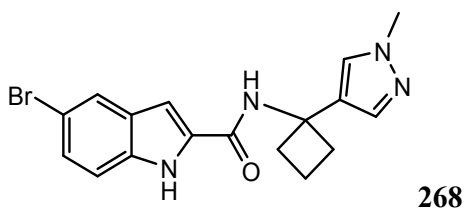


253



5 **261**





5

18. Un compuesto según cualquiera de las reivindicación anteriores, tal compuesto comprende:

- un enantiómero aislado,
- una mezcla de dos o más enantiómeros,
- 10 - una mezcla de dos o más diastereoisómeros, y/o epímeros,
- una mezcla racémica, y/o
- uno o más tautómeros del compuesto.

19. Un compuesto para su uso en el tratamiento de una enfermedad, condición y/o
- 15 trastorno seleccionado a partir de: un cáncer, una enfermedad inflamatoria, una enfermedad infecciosa, una enfermedad o trastorno del sistema nervioso central, enfermedad cardíaca coronaria, insuficiencia renal crónica, disfunción cognitiva posterior anestesia, una condición, enfermedad o trastorno relacionado con la salud reproductiva femenina y cataratas, cuyo compuesto es un compuesto como se define en
- 20 cualquier reivindicación precedente.

20. Un compuesto de acuerdo a la reivindicación 19, en donde la condición inflamatoria es una condición que se relaciona a células B inmunes, células T, células dendríticas, células asesinas naturales, macrófagos, y/o desregulación de neutrófilos.

5 21. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 19, en donde el compuesto es un inhibidor IDO y el cáncer es preferiblemente un cáncer seleccionado a partir de: un tumor sólido o líquido incluyendo el cáncer del ojo, cerebro (tal como, gliomas, glioblastomas, meduloblastomas, craneofaringioma, ependimoma, y astrocitoma), médula espinal, riñón, boca, labios, garganta, cavidad oral, cavidad nasal, intestino
10 delgado, colon, glándula paratiroidea, vesícula biliar, cabeza y cuello, mama, hueso, conducto biliar, cuello del útero, corazón, glándula hipofaringe, pulmón, bronquios, hígado, piel, uréter, uretra, testículos, vagina, ano, glándula de la laringe, ovario, tiroides, esófago, glándula nasofaríngeo, glándula pituitaria, glándula salivar, próstata, páncreas, glándulas suprarrenales; un cáncer endometrial, cáncer oral, melanoma,
15 neuroblastoma, cáncer gástrico, un angiomas, un hemangioblastoma, un feocromocitoma, un quiste pancreático, un carcinoma de células renales, tumor de Wilms, carcinoma de células escamosas, sarcoma, osteosarcoma, sarcoma de Kaposi, rabdomiosarcoma, hepatocelular carcinoma, síndrome de tumor hamartoma PTEN (PHTS) (tales como la enfermedad de Lhermitte-Duclos, síndrome de Cowden,
20 síndrome de Proteus, y síndrome tipo Proteus), leucemias y linfomas (como leucemia linfoblástica aguda, leucemia linfocítica crónica, leucemia mielógena aguda, leucemia mieloide crónica, leucemia de células peludas, leucemia prolinfocítica de células T (T-PLL), leucemia linfocítica granular mayor, leucemia de células T adultas, leucemia mielomonocítica juvenil, linfoma de Hodgkin, linfoma no Hodgkin, linfoma del manto,
25 linfoma folicular, linfoma primario de cavidades, linfoma relacionado con SIDA, linfoma de Hodgkin, linfoma difuso de células B, linfoma de Burkitt, y linfoma cutáneo de células T), preferiblemente en donde el cáncer es un cáncer seleccionado a partir de leucemias mieloide aguda (AML), un cáncer de pulmón de células pequeñas, un melanoma, un cáncer de ovario, un cáncer colorectal, un cáncer pancreático, un cáncer
30 endometrial y un papiloma cutáneo.

22. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 19, en donde el compuesto es un inhibidor TDO y el cáncer es un cáncer seleccionado a partir de: un tumor sólido o

líquido incluyendo el cáncer del ojo, cerebro (tal como, gliomas, glioblastomas, meduloblastomas, craneofaringioma, ependimoma, y astrocitoma), médula espinal, riñón, boca, labios, garganta, cavidad oral, cavidad nasal, intestino delgado, colon, glándula paratiroidea, vesícula biliar, cabeza y cuello, mama, hueso, conducto biliar, 5 cuello del útero, corazón, glándula hipofaringe, pulmón, bronquios, hígado, piel, uréter, uretra, testículos, vagina, ano, glándula de la laringe, ovario, tiroides, esófago, glándula nasofaríngeo, glándula pituitaria, glándula salivar, próstata, páncreas, glándulas suprarrenales; un cáncer endometrial, cáncer oral, melanoma, neuroblastoma, cáncer gástrico, un angiomatosis, un hemangioblastoma, un feocromocitoma, un quiste 10 pancreático, un carcinoma de células renales, tumor de Wilms, carcinoma de células escamosas, sarcoma, osteosarcoma, sarcoma de Kaposi, rabdomiosarcoma, hepatocelular carcinoma, síndrome de tumor hamartoma PTEN (PHTS) (tales como la enfermedad de Lhermitte-Duclos, síndrome de Cowden, síndrome de Proteus, y síndrome tipo Proteus), leucemias y linfomas (como leucemia linfoblástica aguda, 15 leucemia linfocítica crónica, leucemia mielógena aguda, leucemia mieloide crónica, leucemia de células peludas, leucemia prolinfocítica de células T (T-PLL), leucemia linfocítica granular mayor, leucemia de células T adultas, leucemia mielomonocítica juvenil, linfoma de Hodgkin, linfoma no Hodgkin, linfoma del manto, linfoma folicular, linfoma primario de cavidades, linfoma relacionado con SIDA, linfoma de Hodgkin, 20 linfoma difuso de células B, linfoma de Burkitt, y linfoma cutáneo de células T), preferiblemente en donde el cáncer es un cáncer seleccionado a partir de glioma, y un carcinoma hepatocelular.

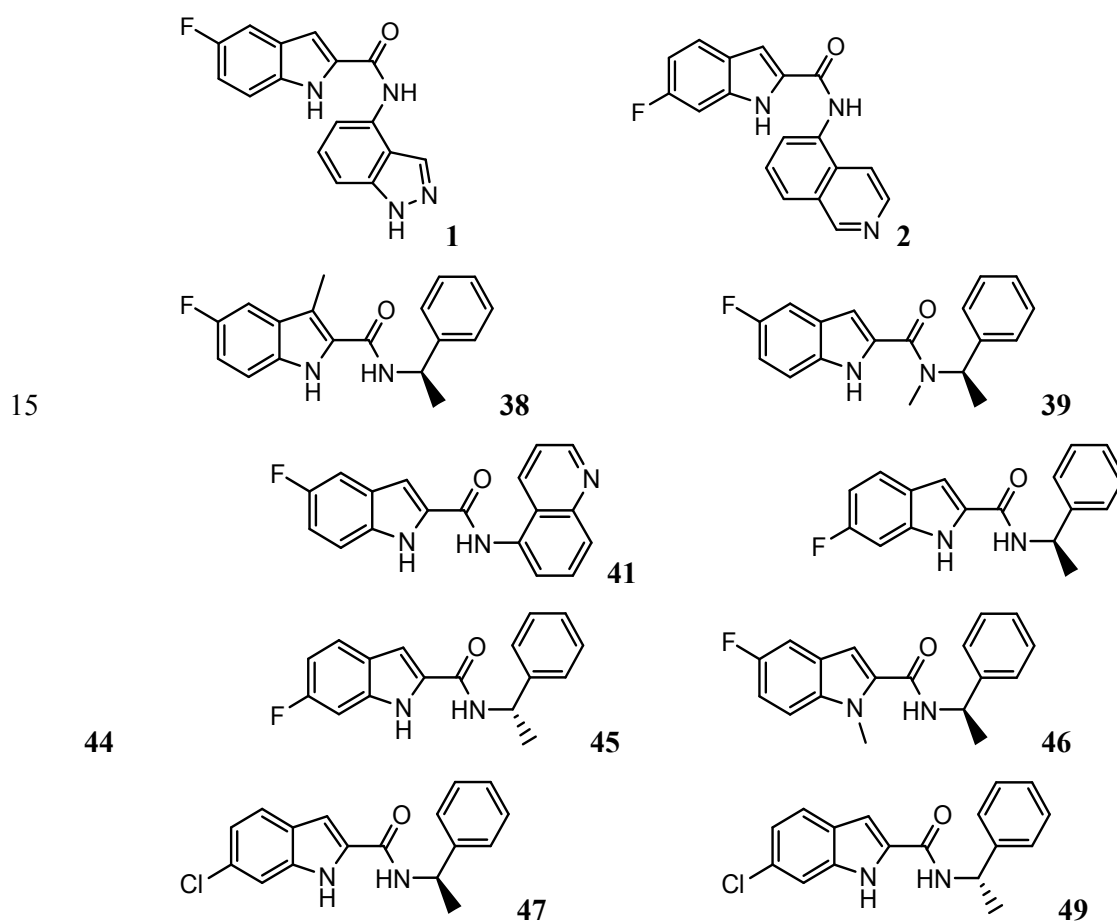
23. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 19, en donde la enfermedad 25 infecciosa se selecciona a partir de una infección bacteriana y una infección viral, preferiblemente una infección intestinal, sepsis, hipotensión inducida por sepsis.

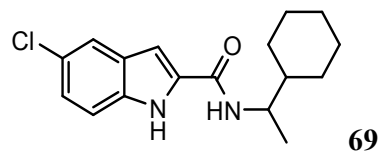
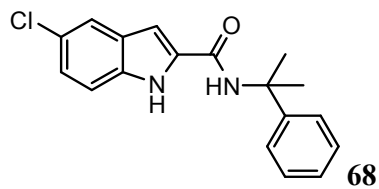
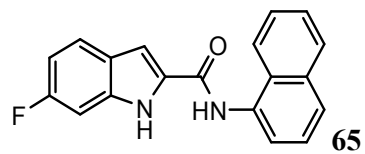
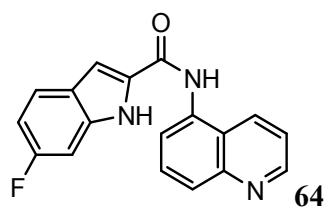
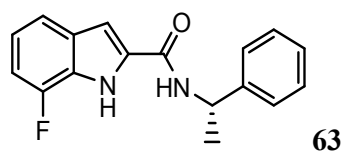
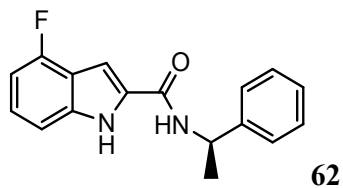
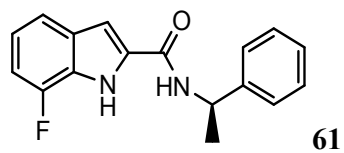
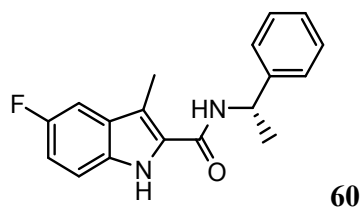
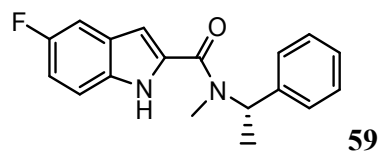
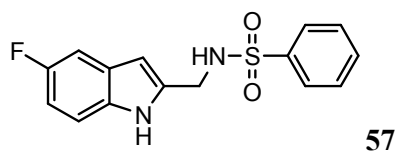
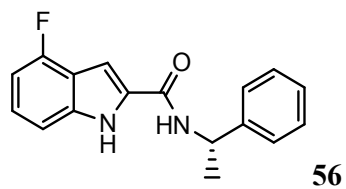
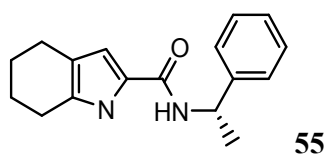
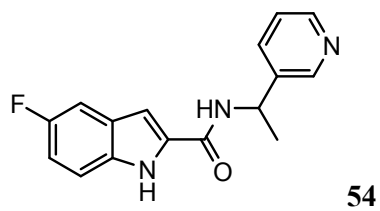
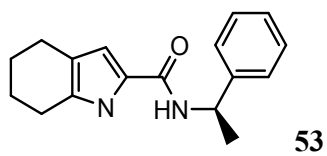
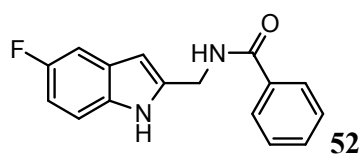
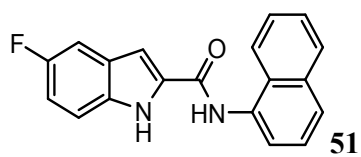
24. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 19, en donde la enfermedad o 30 trastorno del sistema nervioso central se selecciona a partir de esclerosis lateral amiotrófica (AML), enfermedad de Huntington, enfermedad de Alzheimer, dolor, un trastorno psiquiátrico, esclerosis múltiple, enfermedad de Parkinson, y disminución neurocognitiva relacionada con VIH.

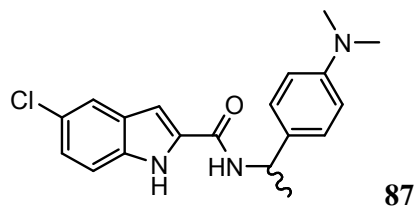
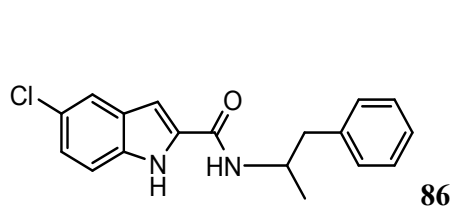
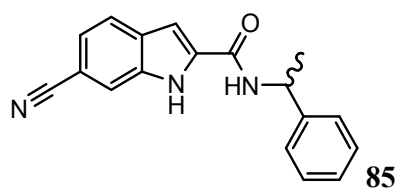
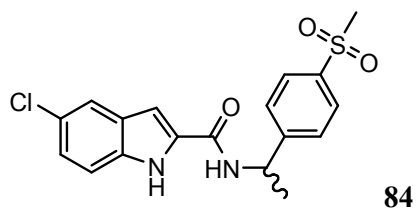
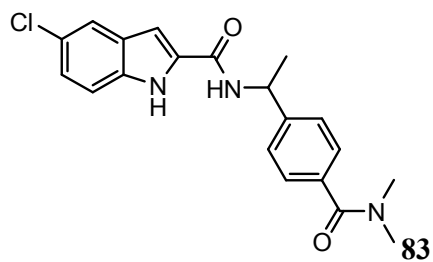
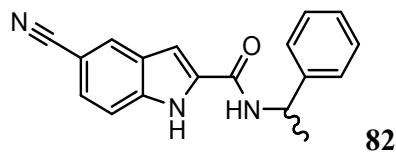
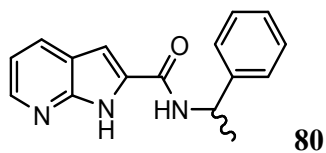
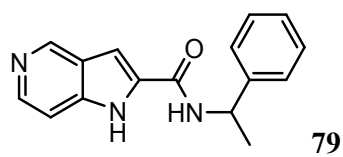
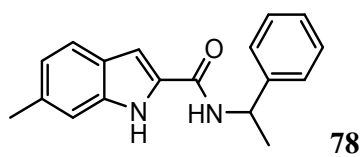
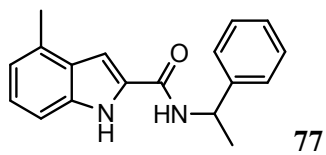
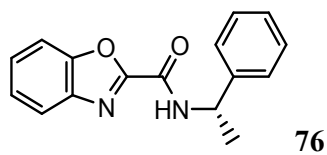
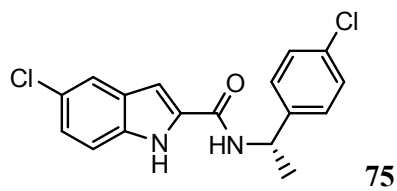
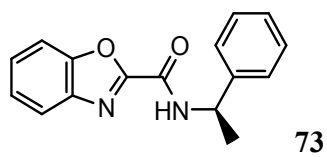
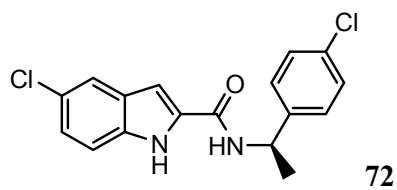
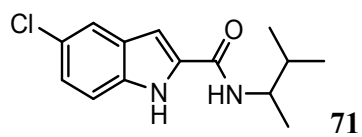
25. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 19, en donde la enfermedad o trastorno relacionado con la salud reproductiva femenina es endometriosis, o la condición relacionada a la salud reproductiva femenina es la anticoncepción o aborto.
- 5 26. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto como se definió en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18.
27. Una composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 26, que comprende además un aditivo y/o excipiente farmacéuticamente aceptable, y/o en donde
10 el compuesto está en la forma de una sal farmacéuticamente aceptable, hidrato, ácido, éster, u otra forma alternativa del compuesto.
28. Una composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 26 o reivindicación 27, tal composición es para tratar una enfermedad, condición o trastorno
15 como se definió en cualquiera de las reivindicaciones 19-25.
29. Una composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 28 para el tratamiento de un cáncer, que comprende además un agente adicional para el tratamiento de cáncer; preferiblemente en donde el agente adicional para el tratamiento
20 de cáncer se selecciona a partir de los agentes anti-microtubulares, complejos de coordinación de platino, agentes alquilantes, agentes antibióticos, inhibidores de la topoisomerasa II, antimetabolitos, inhibidores de la topoisomerasa I, hormonas y análogos de hormonas, inhibidores de la vía de transducción de señales, inhibidores de angiogénesis de la tirosina quinasa no receptora, agentes inmunoterapéuticos (tales
25 como una vacuna anti-tumoral, un virus oncolítico, un anticuerpo estimulador inmune, tal como anti-CTLA4, anti-PD1, anti-PDL-1, anti-OX40, anti-41BB, anti-CD27, anti-CD40, anti-LAG3, anti-TIM3, y anti-GITR, un nuevo adyuvante, un péptido, una citoquina, una terapia de células T del receptor de antígeno quimérico (CAR-T), un modulador inmune de moléculas pequeñas, moduladores de microambientes tumorales
30 y agentes anti-angiogénicos), agentes proapoptóticos y inhibidores de señalización del ciclo celular.

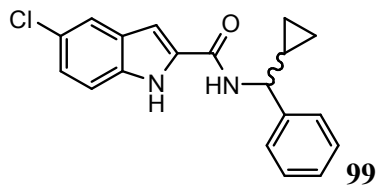
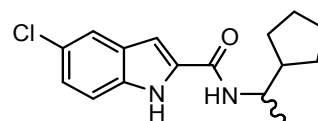
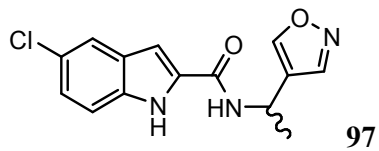
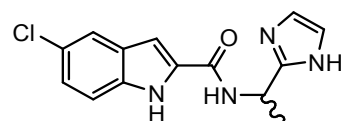
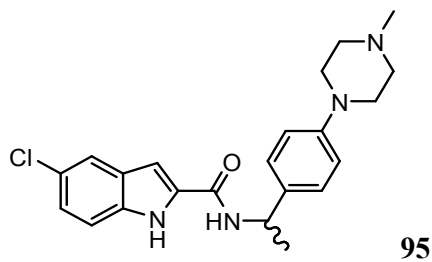
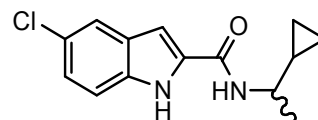
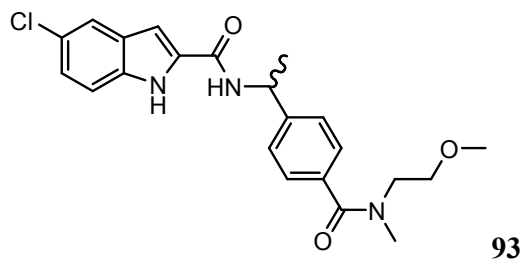
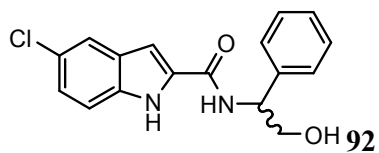
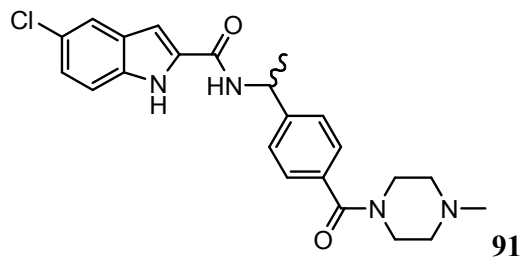
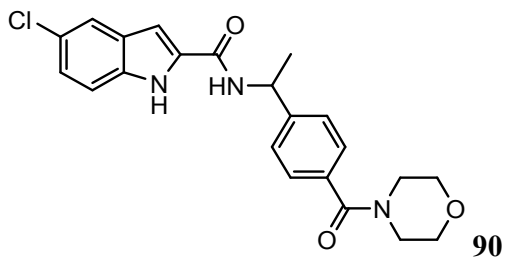
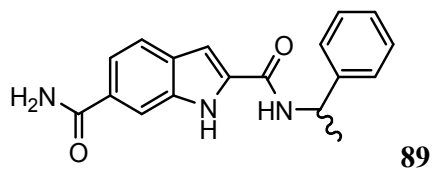
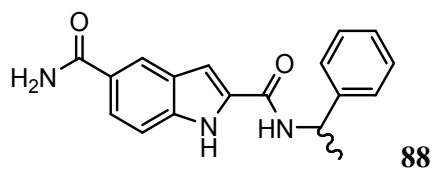
30. Una composición farmacéutica según la reivindicación 28 o reivindicación 29, que comprende además un agente seleccionado a partir de: una vacuna anti-tumoral; un tratamiento de inmunoterapia del cáncer (tal como un modulador de punto de comprobación inmune tal como un agente anti-CTLA4, anti-PD1, anti PDL-1, anti-
5 LAG3, o anti-TIM3, y agonistas OX40, 41BB o GITR); un inmunomodulador; un inmunosupresor; una terapia de citoquinas; un inhibidor de la tirosina quinasa; y una terapia de células T del receptor de antígeno quimérico (CAR-T).
31. Un kit farmacéutico para tratar un cáncer, tal kit farmacéutico comprende:
- 10 (a) un compuesto como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1-18; y
(b) un agente adicional para el tratamiento de cáncer; preferiblemente en donde el agente adicional para el tratamiento de cáncer se selecciona a partir de los agentes anti-microtubulares, complejos de coordinación de platino, agentes alquilantes, agentes antibióticos, inhibidores de la topoisomerasa II, antimetabolitos, inhibidores de la
15 topoisomerasa I, hormonas y análogos de hormonas, inhibidores de la vía de transducción de señales, inhibidores de la angiogénesis de la tirosina quinasa no receptora, agentes inmunoterapéuticos (tales como una vacuna anti-tumoral, un virus oncolítico, un anticuerpo estimulador inmune, tal como anti-CTLA4, anti-PD1, anti-PDL-1, anti-OX40, anti-41BB, anti-CD27, anti-CD40, anti-LAG3, anti-TIM3, y anti-
20 GITR, un nuevo adyuvante, un péptido, una citoquina, una terapia de células T del receptor de antígeno quimérico (CAR-T), un modulador inmune de moléculas pequeñas, moduladores de microambientes tumorales y agentes anti-angiogénicos), agentes proapoptóticos y inhibidores de señalización del ciclo celular;
en donde el compuesto y el agente adicional son adecuados para la administración
25 simultánea, secuencial o por separado.
32. Un método de tratamiento de una enfermedad y/o una condición y/o un trastorno, cuyo método comprende administrar a un paciente un compuesto o una composición como se ha definido en cualquiera de las reivindicaciones anteriores.
- 30
33. Un método de acuerdo con la reivindicación 32, en donde la enfermedad o condición o trastorno es una enfermedad o condición o trastorno como se define en cualquiera de las reivindicaciones 19-25.

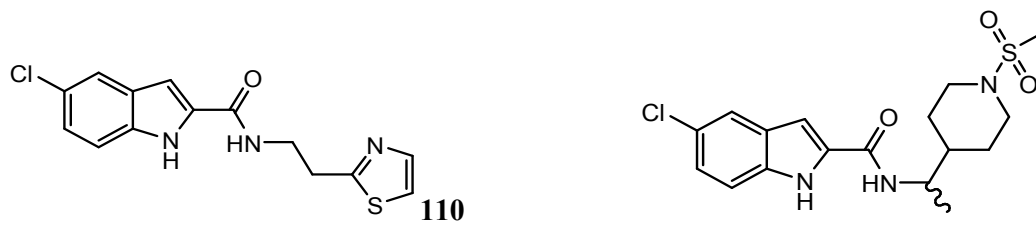
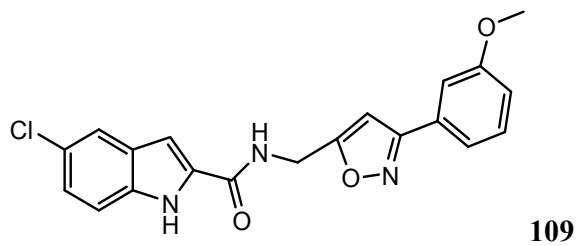
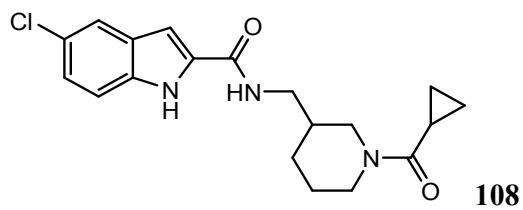
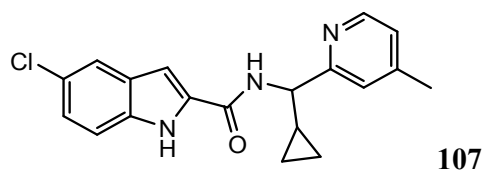
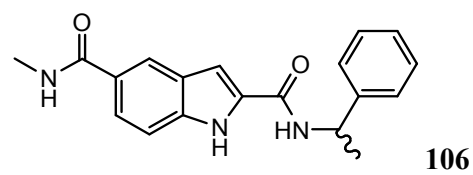
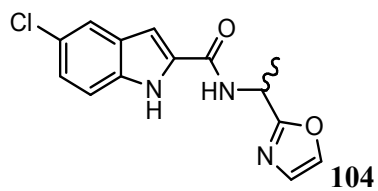
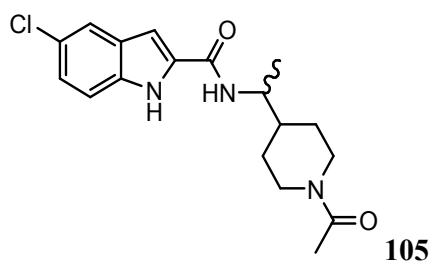
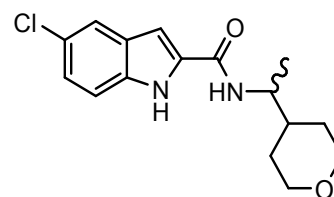
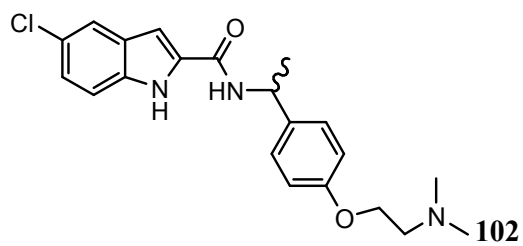
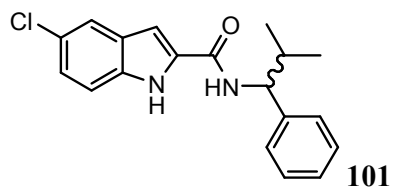
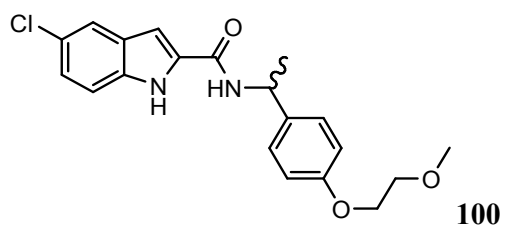
34. Un método según la reivindicación 33 para el tratamiento de un cáncer, tal método comprende administrar a un paciente un compuesto o una composición como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1-29 y un agente adicional para el
- 5 tratamiento de un cáncer tal como se define en la reivindicación 30 o reivindicación 31; preferiblemente en donde el compuesto o composición y el agente adicional se administran simultáneamente, secuencialmente o por separado.
35. Un método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 32-34, en donde el
- 10 paciente es un animal, preferiblemente un mamífero, y más preferiblemente un humano.
36. Un compuesto, que es un compuesto de cualquiera de las siguientes fórmulas:

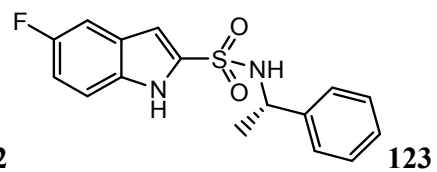
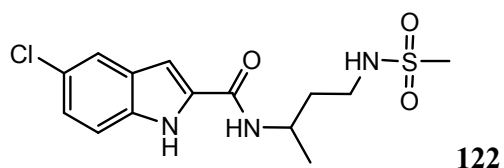
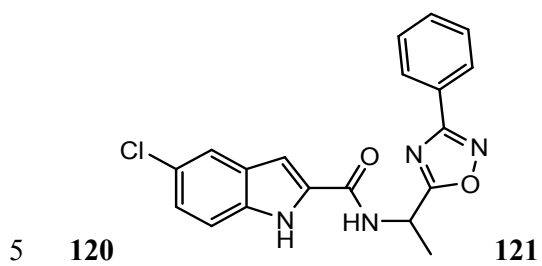
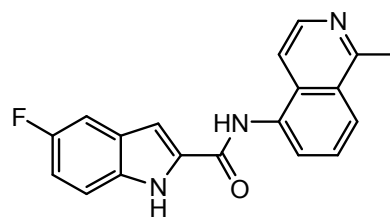
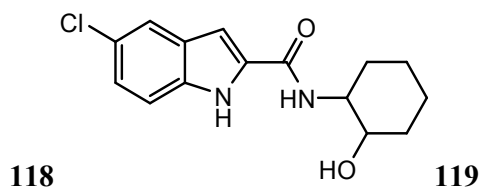
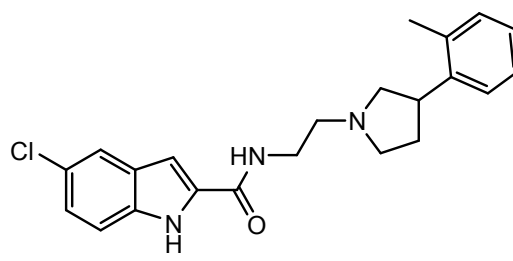
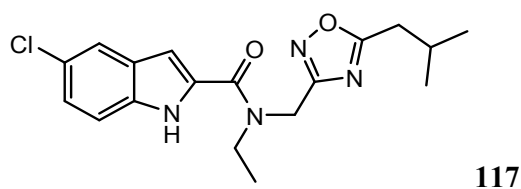
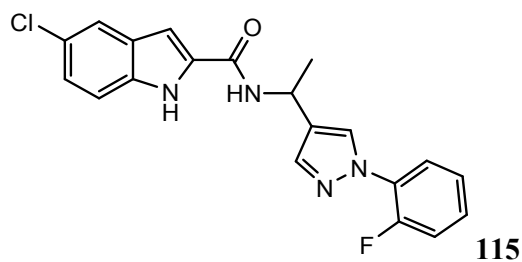
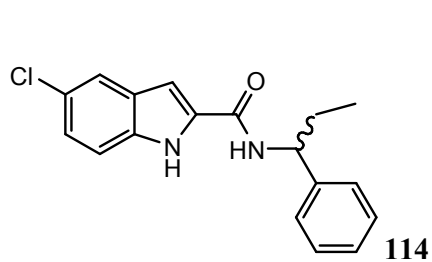
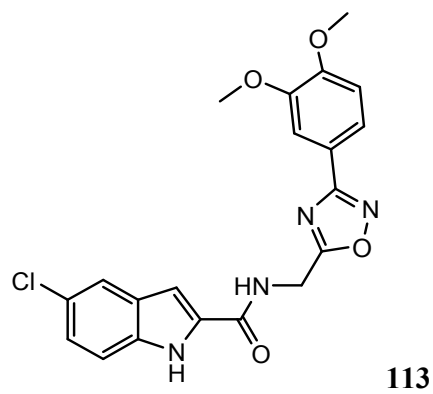
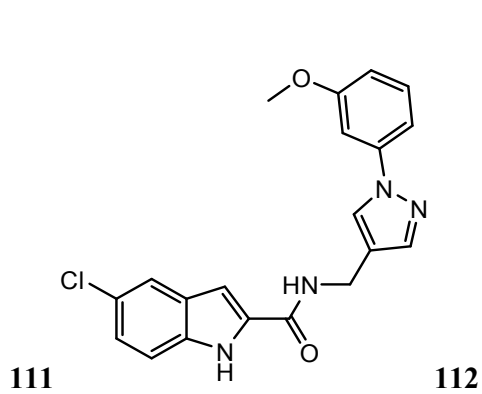


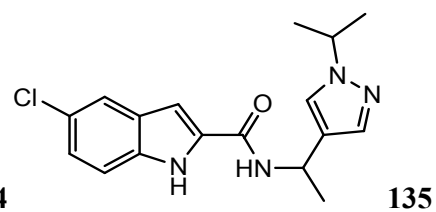
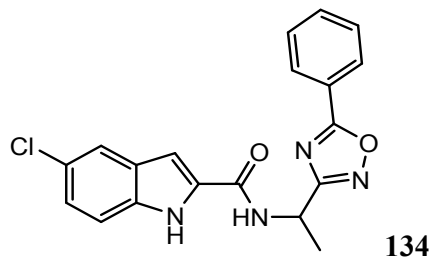
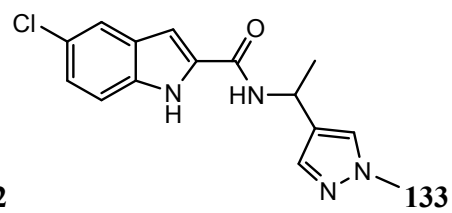
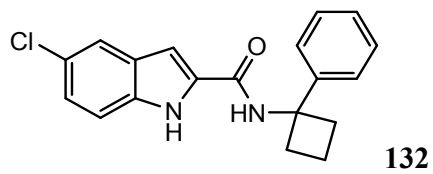
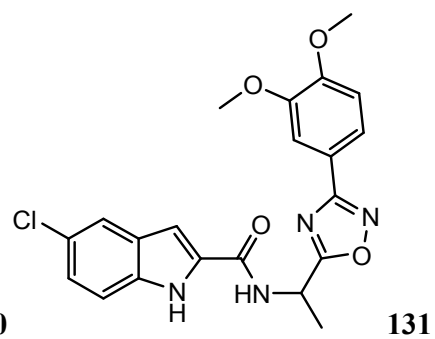
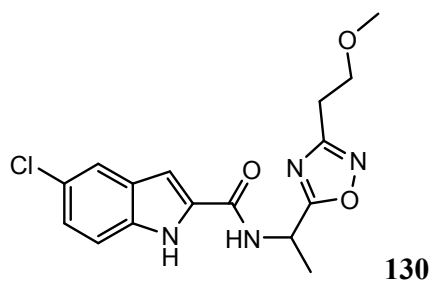
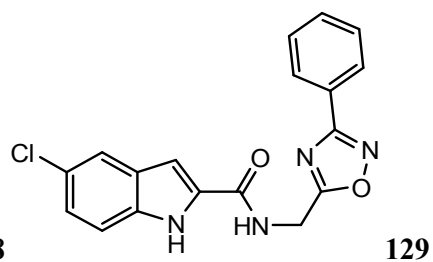
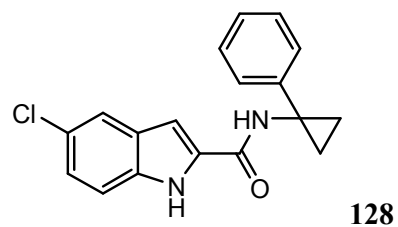
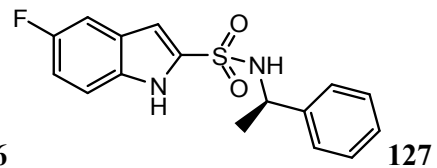
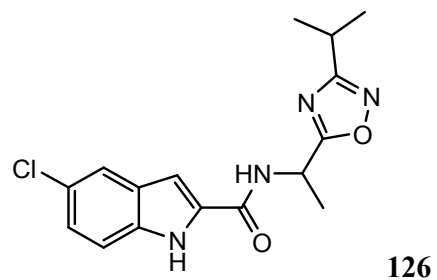
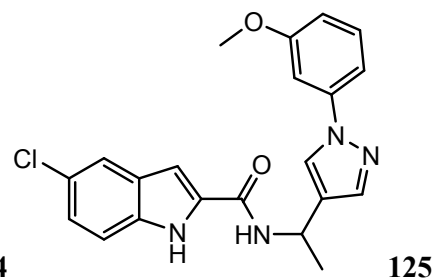
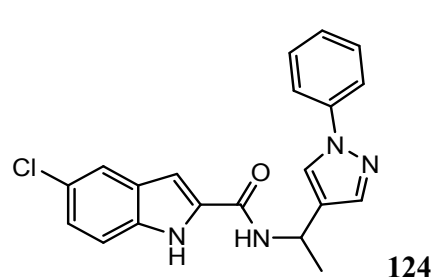


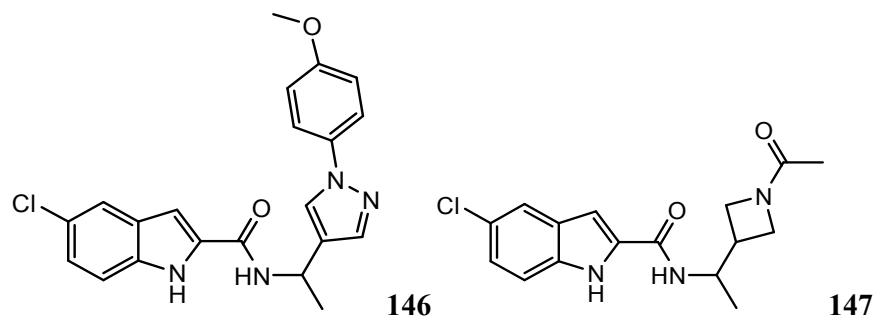
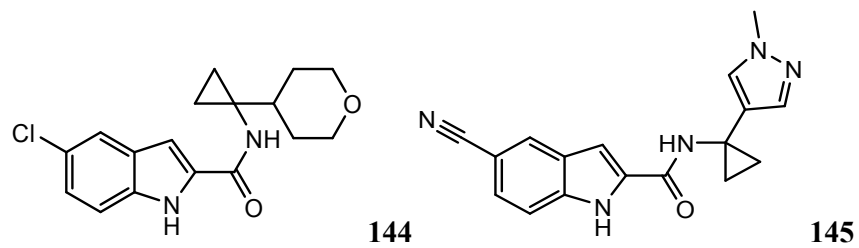
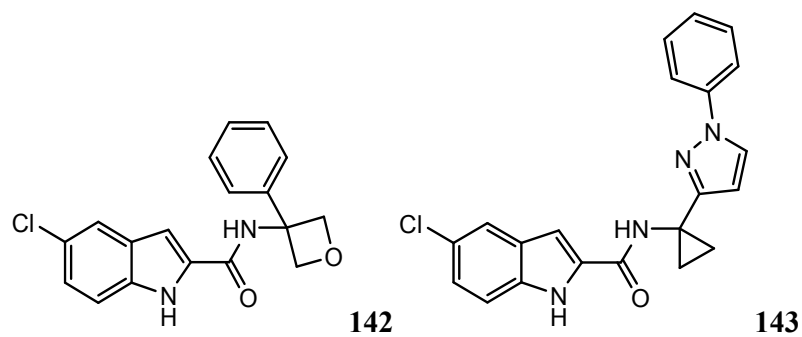
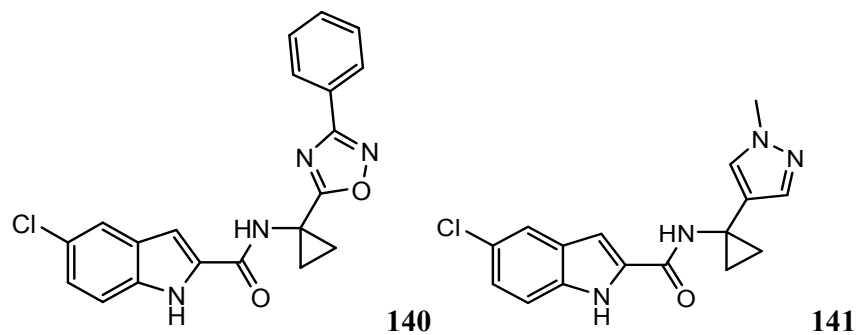
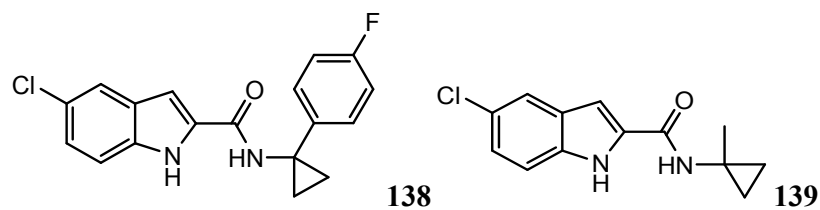
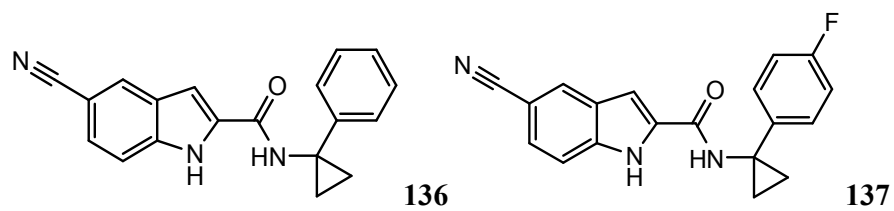


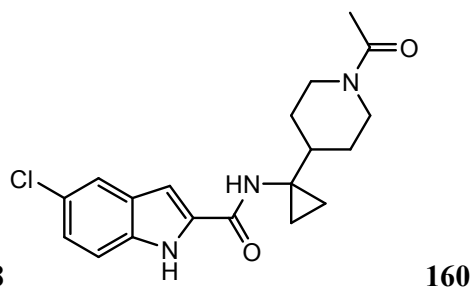
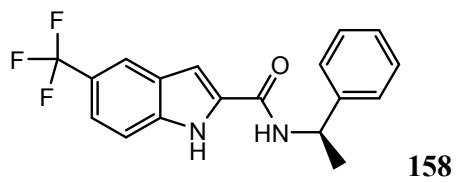
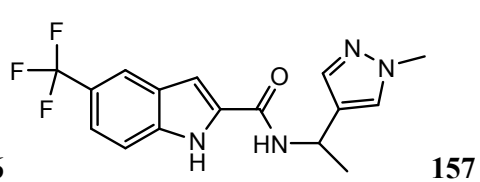
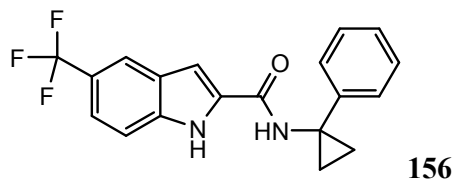
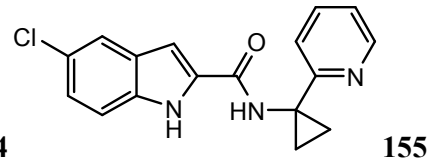
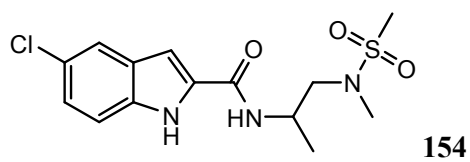
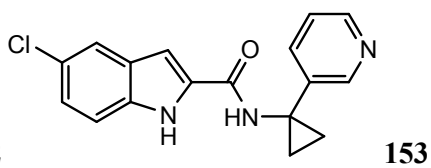
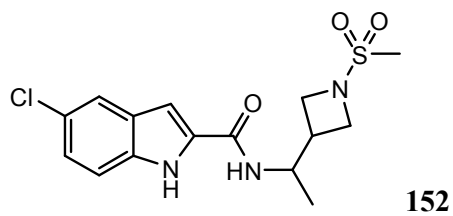
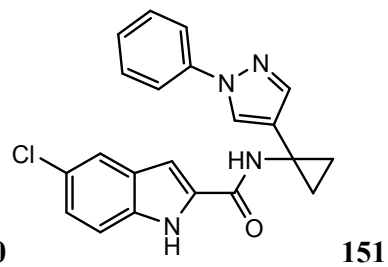
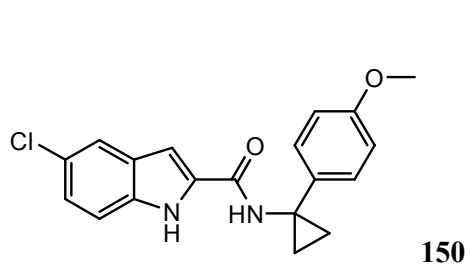
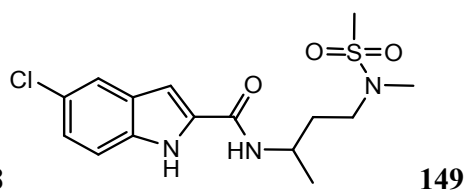
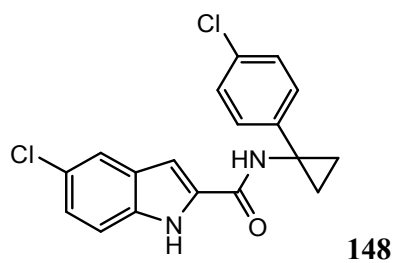


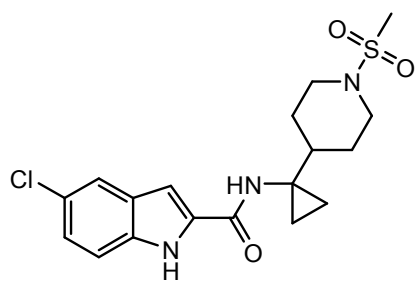




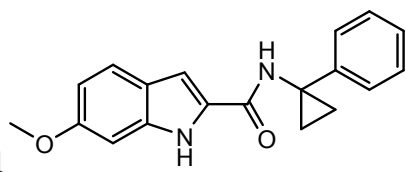




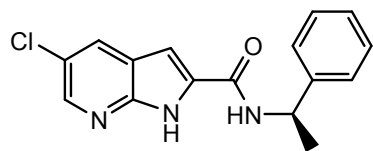




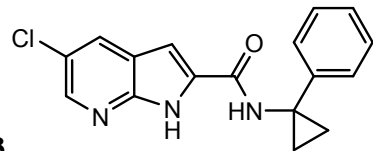
161



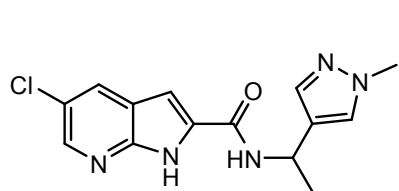
162



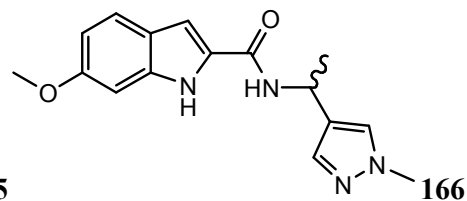
163



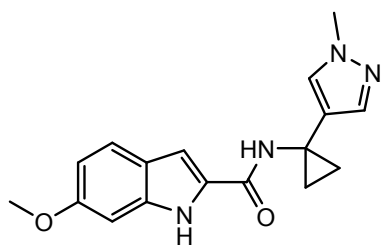
164



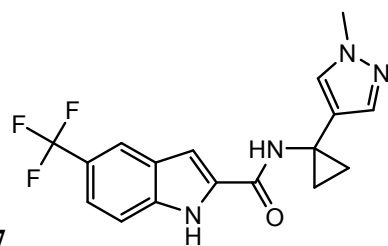
165



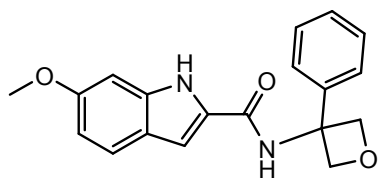
166



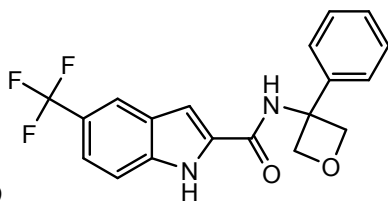
167



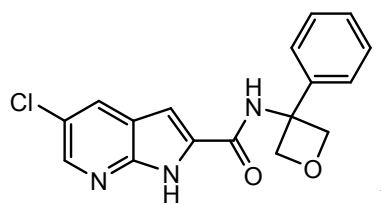
168



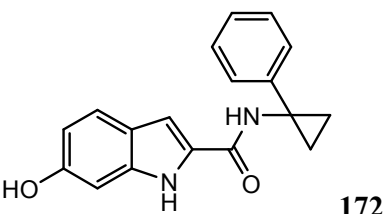
169



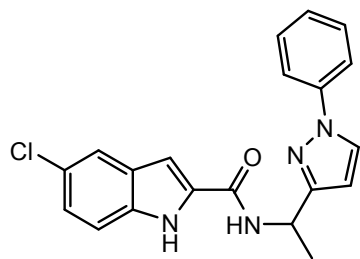
170



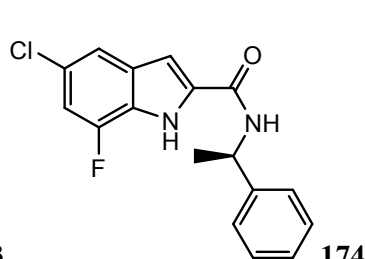
171



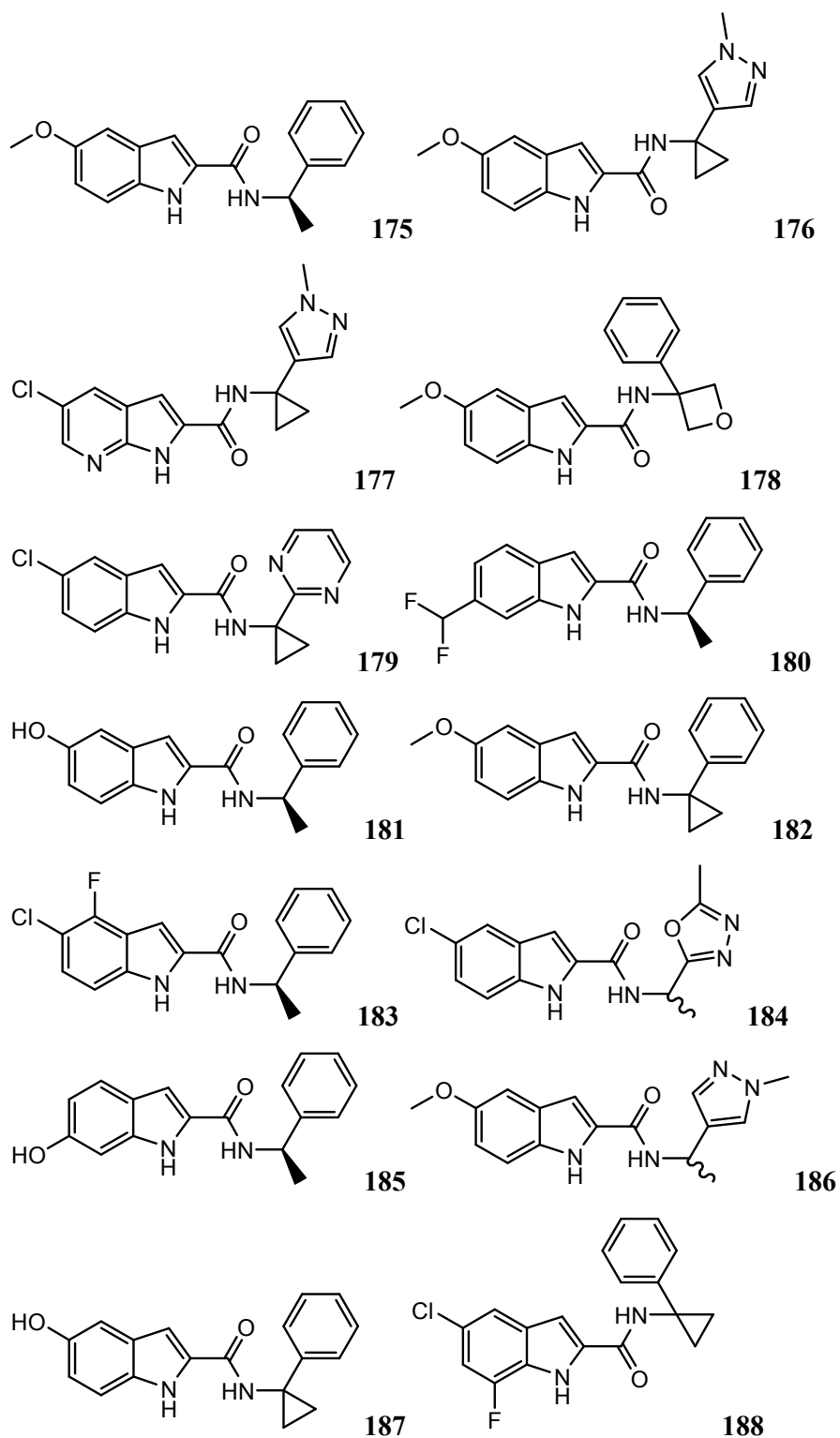
172

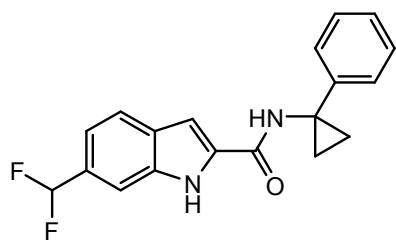


173

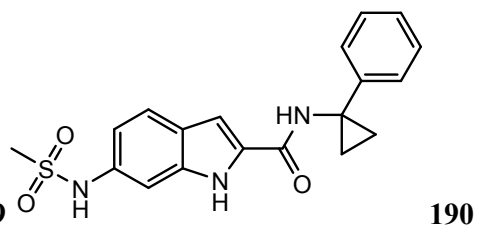


174

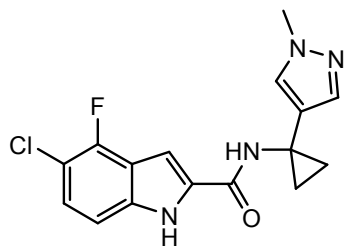




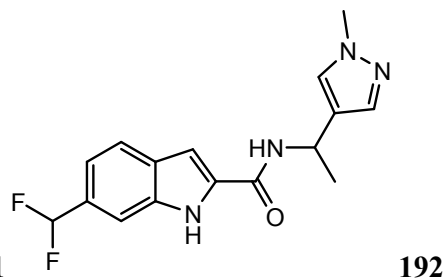
189



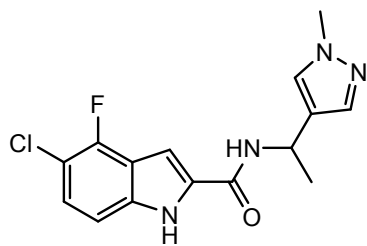
190



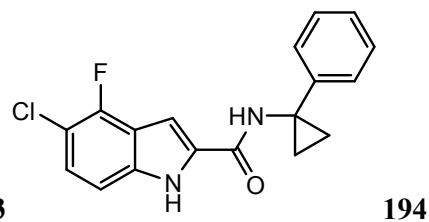
191



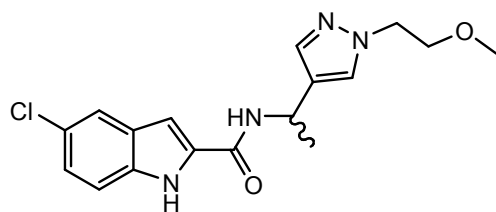
192



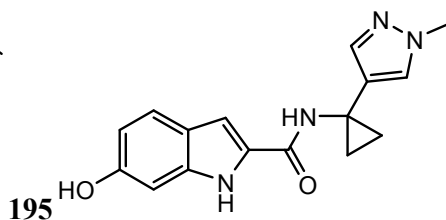
193



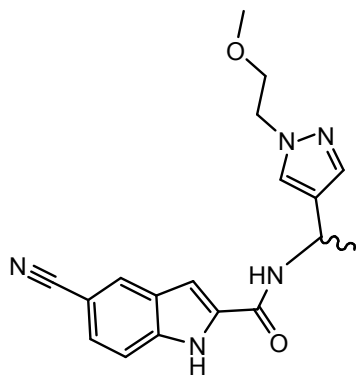
194



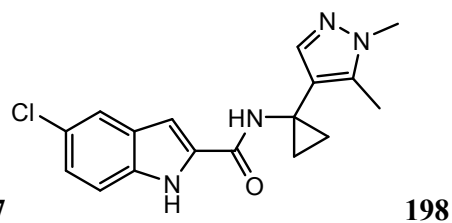
195



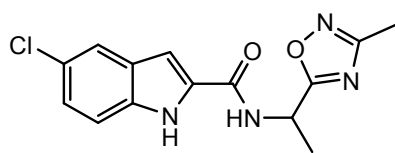
5 196



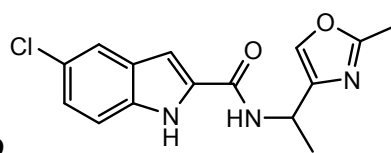
197



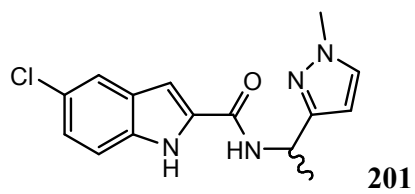
198



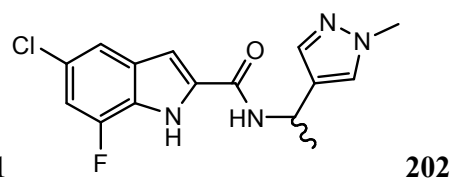
199



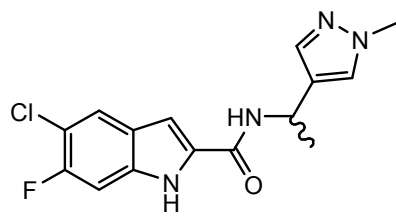
200



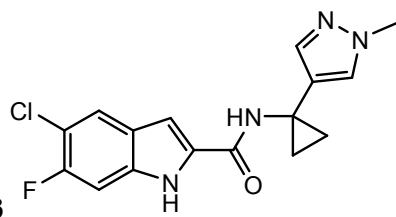
201



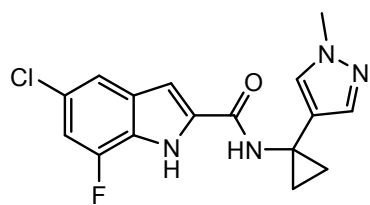
202



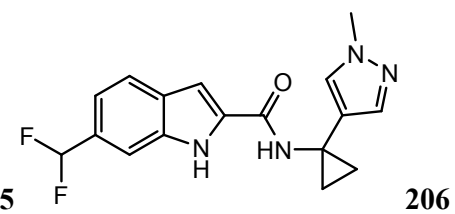
203



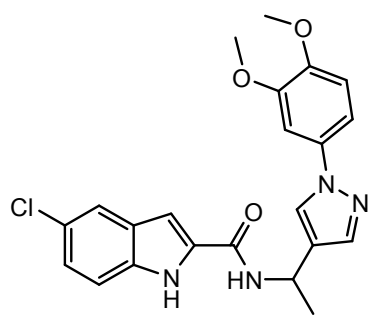
204



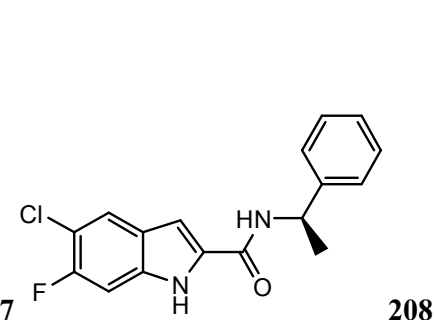
205



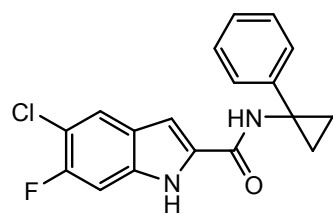
206



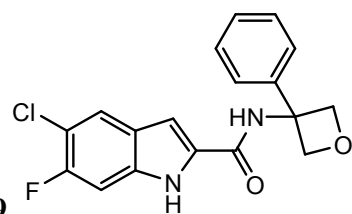
207



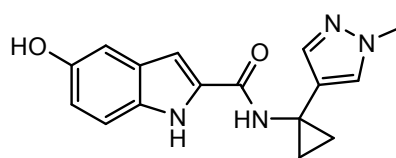
208



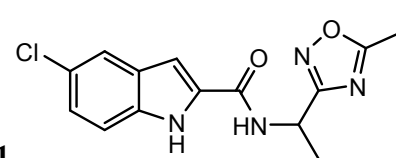
209



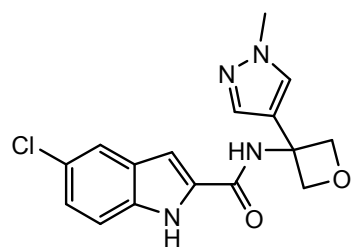
210



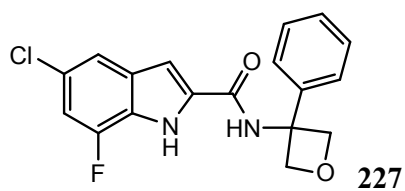
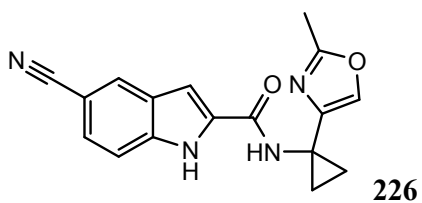
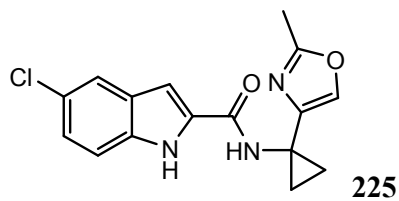
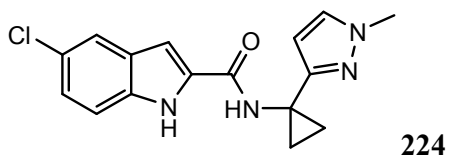
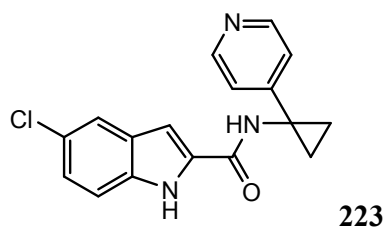
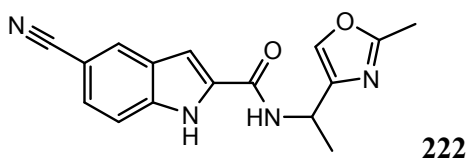
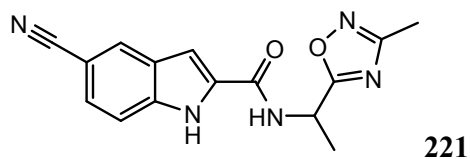
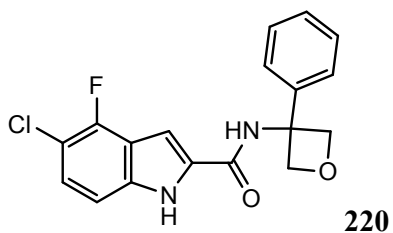
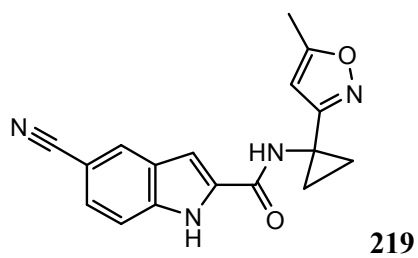
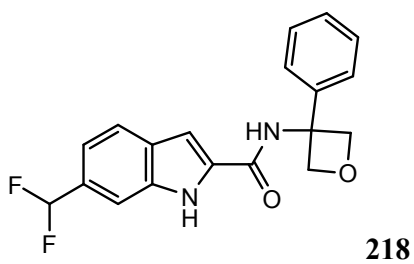
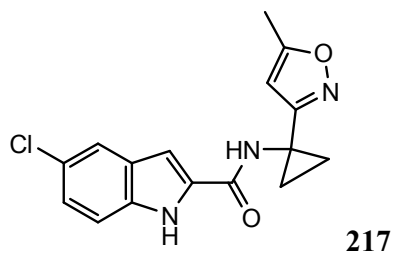
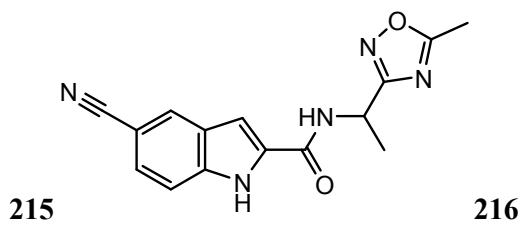
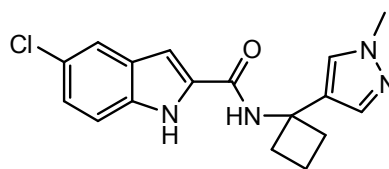
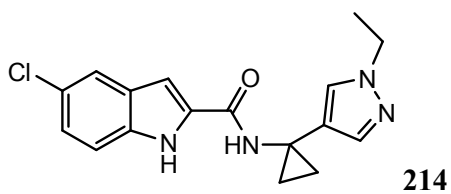
211

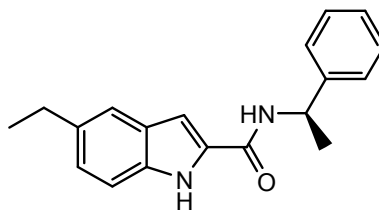
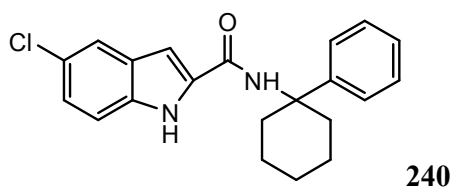
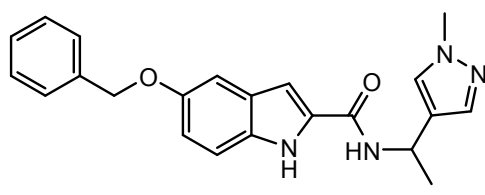
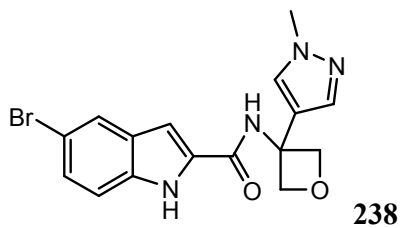
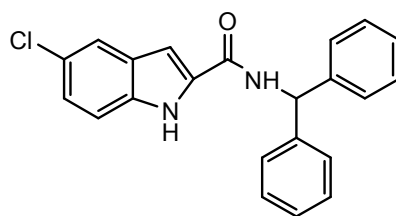
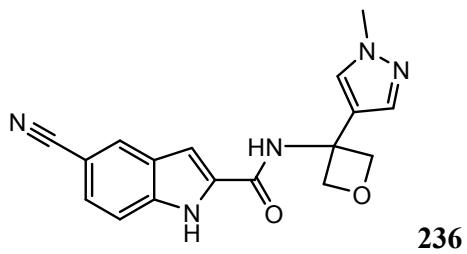
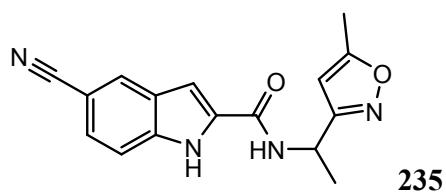
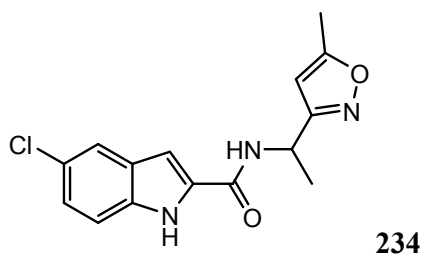
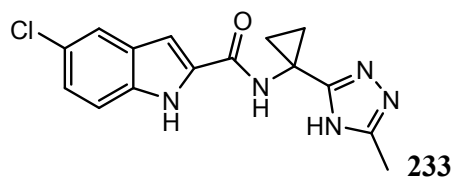
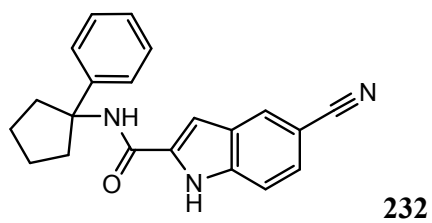
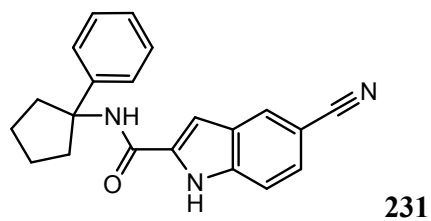
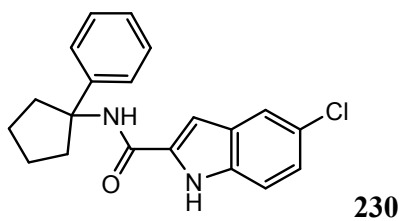
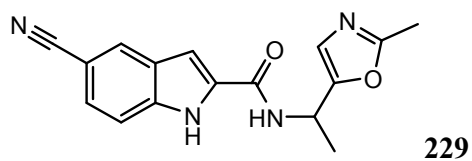
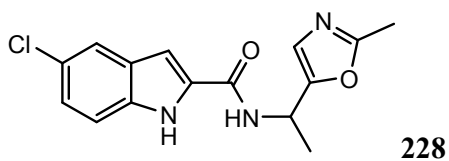


212

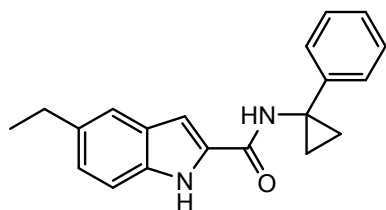


213

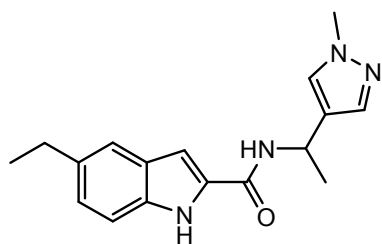




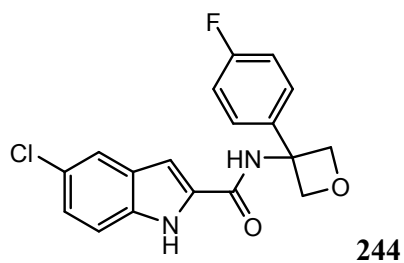
241



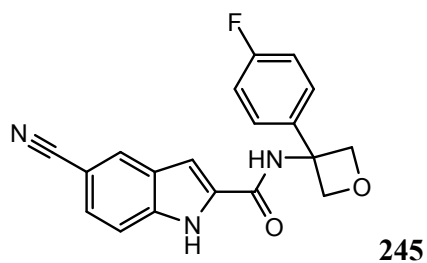
242



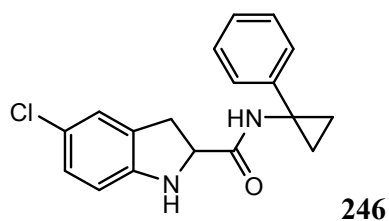
243



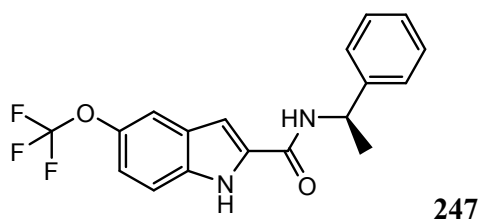
244



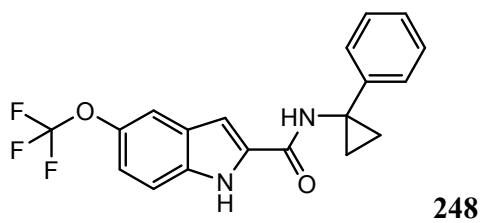
245



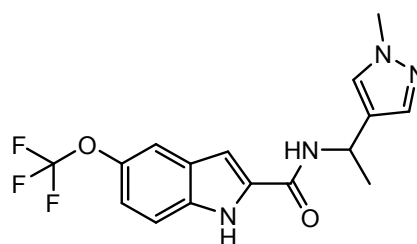
246



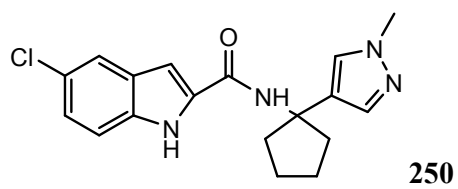
247



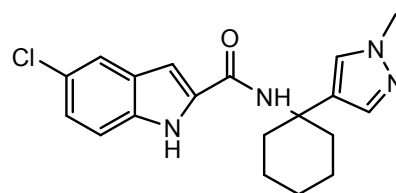
248



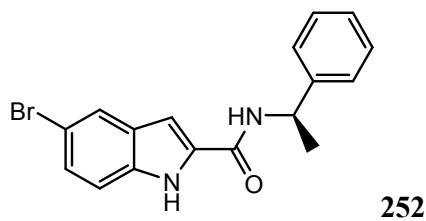
5 249



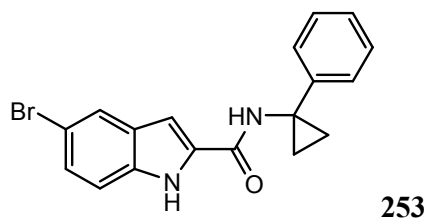
250



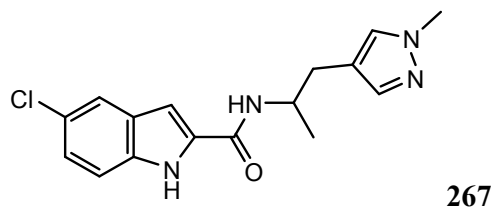
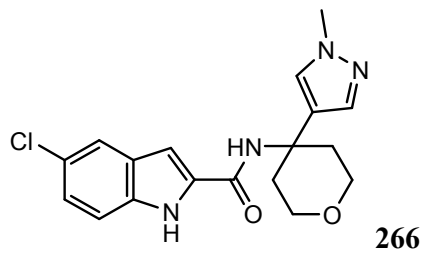
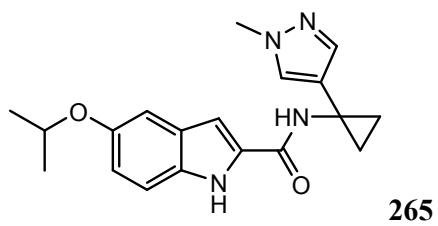
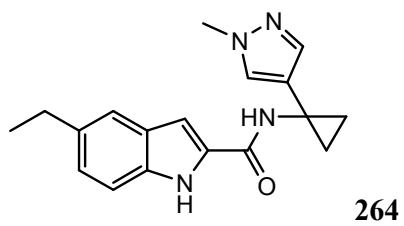
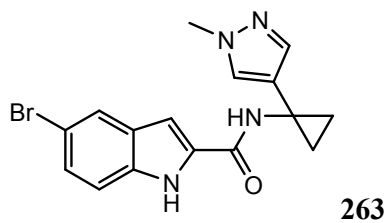
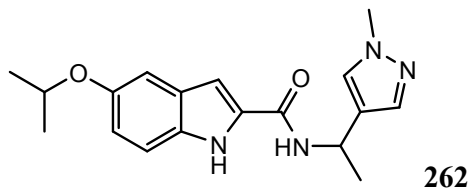
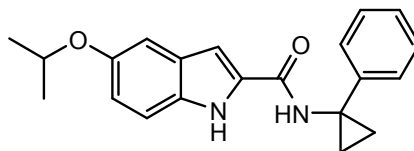
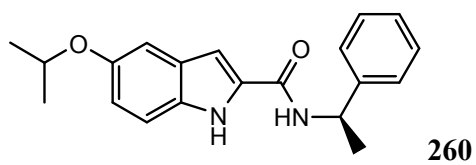
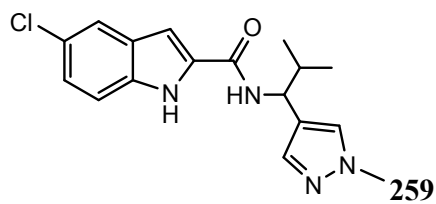
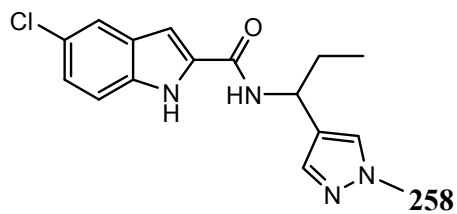
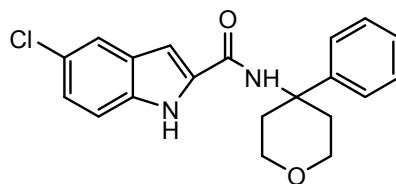
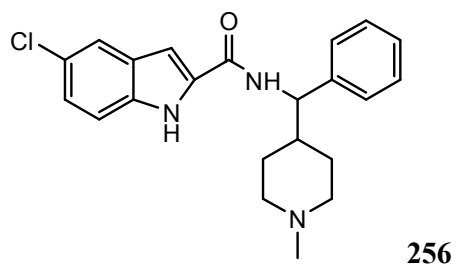
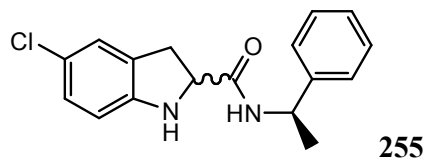
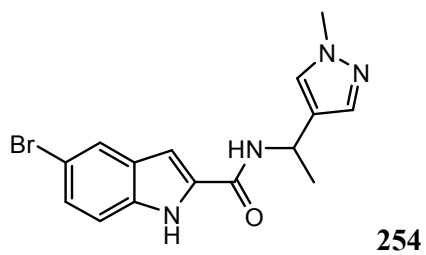
251

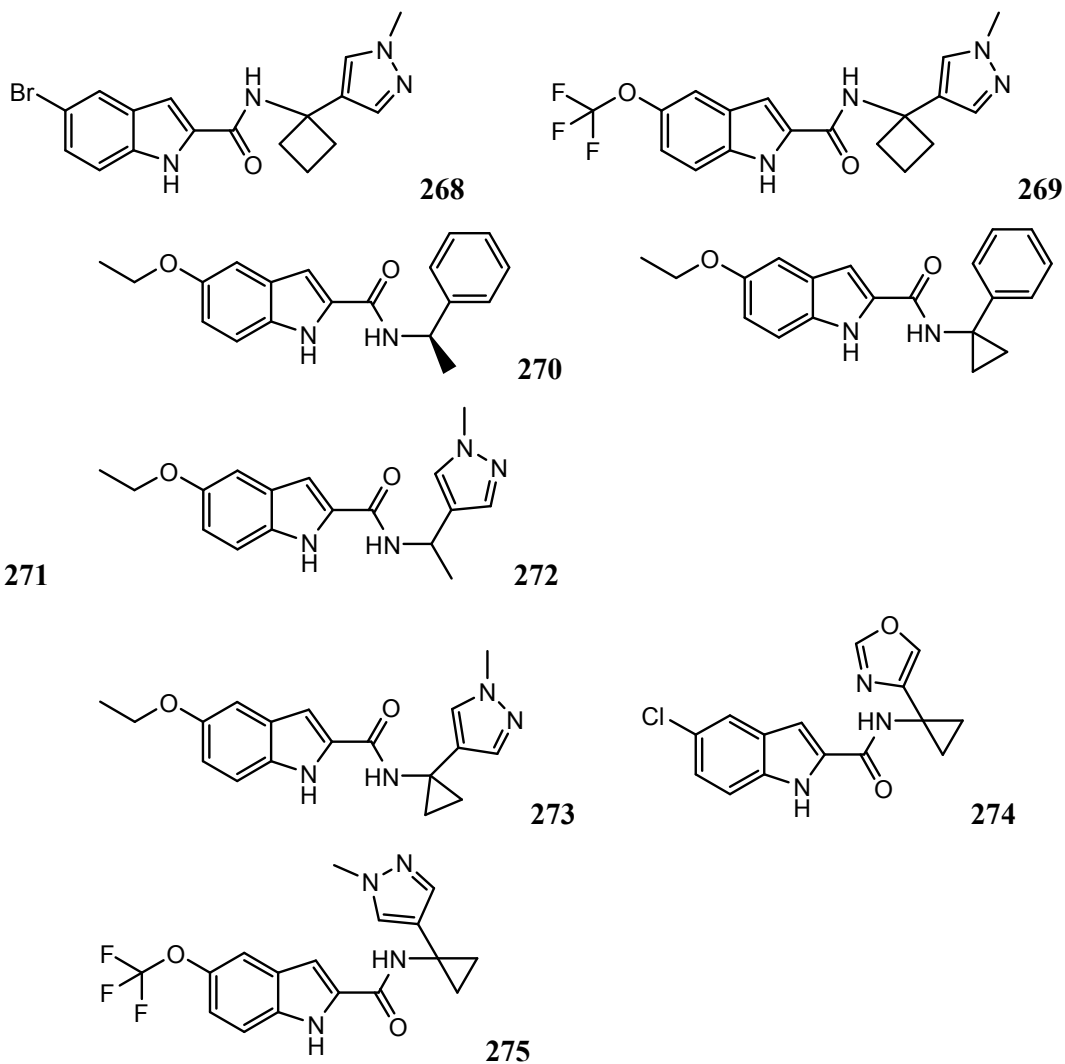


252



253



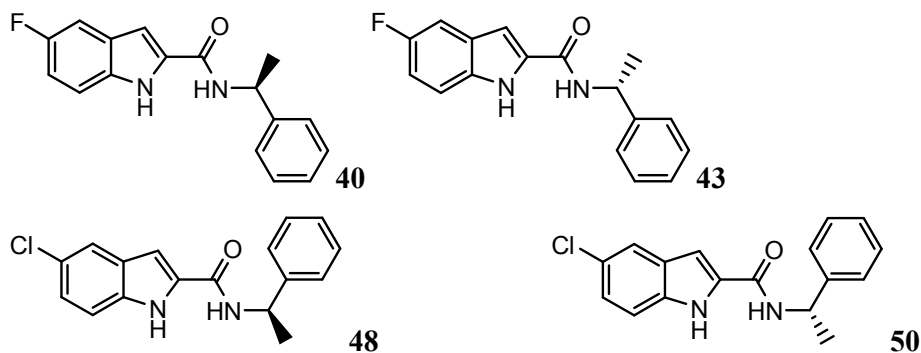


5

en donde el compuesto puede comprender un enantiómero aislado correspondientes a la fórmula, o puede comprender una mezcla de enantiómeros correspondientes a la fórmula, una mezcla de diastereómeros correspondientes a la fórmula, una mezcla de epímeros correspondientes a la fórmula y/o una mezcla racémica correspondiente a la formula.

10

37. Un compuesto, que es un compuesto de cualquiera de las siguientes fórmulas:



- 5 En donde el compuesto puede comprender un enantiómero aislado corresponde a la fórmula, o puede comprender una mezcla no racémica de enantiómeros correspondientes a la fórmula, una mezcla de diastereómeros correspondientes a la fórmula, y/o una mezcla de epímeros correspondientes a la fórmula.
- 10 38. Un compuesto según las reivindicaciones 36 ó 37, tal compuesto comprende:
- un enantiómero aislado,
 - una mezcla de dos o más enantiómeros,
 - una mezcla de dos o más diastereoisómeros, y/o epímeros,
 - una mezcla racémica, y/o
- 15 - uno o más tautómeros del compuesto.
39. Un método de síntesis de un compuesto como se define en cualquiera de las reivindicaciones 36 a 38, tal método comprende sustituir el sustituyente, o una parte del mismo, en la posición 2 de un compuesto indol o azaindol sustituido o no sustituido,
- 20 con un sustituyente diferente y/o tal método que comprende realizar una reacción de acoplamiento (tal como una reacción de acoplamiento de amida) en un sustituyente en la posición 2.