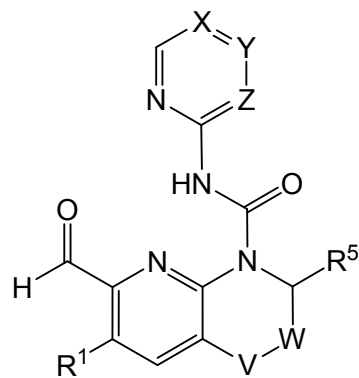


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Modificaciones Voluntarias)

1. Un compuesto de la fórmula (I), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo



(I)

en donde

- V se selecciona a partir de CH₂, O, CH(OH);
- W se selecciona a partir de CH₂, CH₂CH₂; enlace
- X es C(R^X) o N;
- Y es C(R^Y) o N;
- Z es CH o N;
- en donde cuando X es N, Y y Z no son N;
- en donde cuando Y es N, X y Z no son N;
- en donde cuando Z es N, X e Y no son N;
- R^X se selecciona a partir de hidrógeno, halógeno, haloalquilo C₁-C₃, ciano, alquilo C₁-C₆, hidroxialquilo C₁-C₆;
- R^Y se selecciona a partir de hidrógeno, halógeno, alquiloC₁-C₃, alcoxilo C₁-C₆, hidroxialcoxiloC₁-C₃, NR^{Y1}R^{Y2}, ciano, alcoxiloC₁-C₃alcoxiloC₁-C₃, alcoxiloC₁-C₃-haloalcoxiloC₁-C₃, di(alquiloC₁-C₃)amino alcoxiloC₁-C₆, O-(CH₂)₀₋₁-R^{Y3}, CR^{Y6}R^{Y7}, S-alquiloC₁-C₃, haloalcoxilo C₁-C₃ opcionalmente sustituido por hidroxilo;
- o
- R^X y R^Y junto con el anillo al cual están fijados forman un sistema de anillo aromático bicíclico que comprende además opcionalmente uno o dos heteroátomos seleccionados a partir de N, O, o S, tal sistema de anillo es opcionalmente sustituido por alquilo C₁-C₃;
- R^{Y1} es hidrógeno y
- R^{Y2} se selecciona entre alquiloC₁-C₆, hidroxialquiloC₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido por hidroxilo, alcoxiloC₁-C₄alquiloC₁-C₆; haloalcoxiloC₁-C₃alquilo C₁-C₆, (CH₂)₀₋₁-R^{Y4},

di(alquiloC₁-C₃)aminoalquiloC₁-C₆ sustituido por hidroxilo, biciclo-alquiloC₅₋₈ sustituido por hidroxialquilo C₁-C₃, fenilo sustituido por S(O)₂-CH(CH₃)₂; ácidoC₂-C₃ alquilsulfónico

o

R^{Y1} y R^{Y2} junto con el átomo N al cual están fijados forman un anillo heterocíclico de 6 miembros no aromático saturado o no saturado que puede contener un átomo O, tal anillo puede ser sustituido una o dos veces por R^{Y5};

R^{Y3} se selecciona a partir de quinuclidinilo, un anillo heterocíclico de 4-, 5- o 6 miembros saturado que comprende al menos un heteroátomo seleccionado a partir de N, O o S, o un anillo heterocíclico aromático de 5 o 6 miembros, el cual es saturado o insaturado que está opcionalmente sustituido por alquilo C₁-C₃ y/o oxo;

R^{Y4} es un anillo heterocíclico de 4-, 5- o 6-miembros saturado que comprende al menos un heteroátomo seleccionado a partir de N, O, o S, tal anillo es opcionalmente sustituido por alquilo C₁-C₃;

R^{Y5} es independientemente seleccionado a partir de alquilo C₁-C₃, hidroxilo, di(alquiloC₁-C₃)aminoalquilo C₁-C₃,

o

dos R^{Y5} fijados al mismo átomo de carbono forman junto con el átomo de carbono al cual están fijadas un anillo heterocíclico de 5-miembros saturado que comprende al menos un heteroátomo seleccionado a partir de N, O o S, tal anillo es sustituido una vez o más de una vez por alquilo C₁-C₃;

R^{Y6} y R^{Y7} junto con el átomo de carbono al cual están fijados forman un anillo heterocíclico no aromático de 6-miembros saturado o no saturado que comprende un heteroátomo seleccionado a partir de N, O o S;

R¹ se selecciona a partir de hidrógeno, halógeno; alquiloC₁-C₃; halo-alquiloC₁-C₃; hidroxialquilo C₁-C₃, cicloalquilo C₃-C₆, CH₂NR²R³, CH(CH₃)NR²R³, alcoxiloC₁-C₃alquiloC₁-C₃; CH₂CO₂H; C(O)H; alcoxiloC₁-C₃; un anilloheterocíclico saturado de 5 o 6 miembros o un anillo heterocíclico aromático que comprende al menos un heteroátomo seleccionado entre N, S o O, el cual está opcionalmente sustituido una vez o más de una vez por un grupo independientemente seleccionado a partir de alquiloC₁-C₃, halo-alquiloC₁-C₃, oxetanilo o oxo;

R² se selecciona a partir de alquilo C₁-C₃, di(alquiloC₁-C₃)aminoalquiloC₁-C₃;

R³ se selecciona a partir de alquiloC₁-C₃, C(O)alquiloC₁-C₃, C(O)-CH₂-OH, C(O)-CH₂-O-CH₃, C(O)-CH₂-N(CH₃)₂, S(O)₂CH₃;

o

R² y R³ junto con el átomo N al cual están fijados forman un anillo saturado de 5- o 6- miembros que comprende opcionalmente un heteroátomo adicional seleccionado a partir de N, N-óxido, O o S, tal anillo puede ser sustituido una o más de una vez por R⁴;

R⁴ es independientemente seleccionado a partir de alquilo C₁-C₃, di(alquiloC₁-C₃)amino, C(O)CH₃, hidroxilo;

o

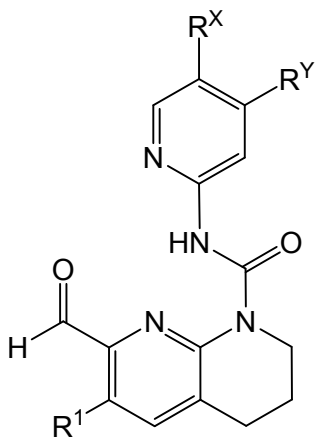
dos R⁴ fijados al mismo átomo de carbono forman junto con el átomo de carbono al cual están fijados un anillo heterocíclico no aromático de 4-, 5- o 6-miembros que comprende al menos un heteroátomo seleccionado a partir de N, O o S;

o

dos R⁴ fijadas al mismo átomo del anillo forman un grupo oxo;

R⁵ se selecciona a partir de hidrógeno o alquiloC₁-C₃.

2. Un compuesto según la Reivindicación 1 de la Fórmula (Ia), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo



(Ia).

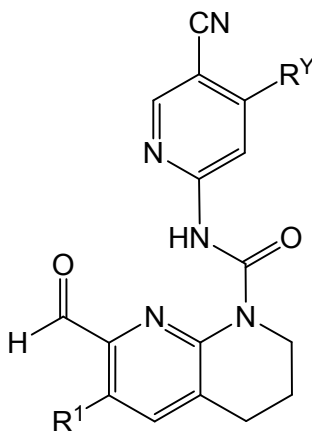
3. Un compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones 1 o 2 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

R^X se selecciona a partir de halógeno, haloalquiloC₁-C₃, ciano;

R^Y se selecciona a partir de hidrógeno, halógeno, alquiloC₁-C₃, alcoxiloC₁-C₆, haloalcoxiloC₁-C₃, hidroxialcoxiloC₁-C₃, NR^{Y1}R^{Y2}, alcoxilC₁-C₃alcoxilC₁-C₃, alcoxiloC₁-C₃-haloalcoxiloC₁-C₃, diamino(alquiloC₁-C₃)alcoxiloC₁-C₆, O-(CH₂)₀₋₁-R^{Y3};

R¹ se selecciona a partir de hidrógeno, halógeno, alquiloC₁-C₃, haloalquiloC₁-C₃, hidroxialquiloC₁-C₃, cicloalquiloC₃-C₆, CH₂NR²R³, CH(CH₃)NR²R³.

4. Un compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3 de la Fórmula (Ia-1), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo



(Ia-1).

5. Un compuesto de la fórmula (Ia-1) según la Reivindicación 4 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^Y se selecciona a partir de $NR^{Y1}R^{Y2}$, alcoxilo C_1-C_3 alcoxilo C_1-C_3 , O- $(CH_2)_{0-1}-R^{Y3}$.

6. Un compuesto de la fórmula (I) según la Reivindicación 1 o una sal farmacéuticamente aceptable de mismo, el cual se selecciona del grupo que consta de

- 7-formil-*N*-(5-(trifluorometil)piridin-2-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- N*-(4,5-dicloropiridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- N*-(5-cianopiridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- N*-(5-cloropiridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- 7-formil-*N*-(piridin-2-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- N*-(4,5-dimetilpiridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- 7-formil-*N*-(5-metilpiridin-2-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- N*-(5-cianopirimidin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- 6-formil-*N*-(5-metilpiridin-2-il)-2*H*-pirido[3,2-*b*][1,4]oxazina-4(3*H*)-carboxamida;
- 6-cloro-*N*-(5-cianopiridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- 7-formil-*N*-(6-metoxipirimidin-4-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- N*-(5-cianopirazin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- N*-(5-ciano-4-metoxipiridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- 6-formil-*N*-(5-(trifluorometil)piridin-2-il)-2*H*-pirido[3,2-*b*][1,4]oxazina-4(3*H*)-carboxamida;
- 6-fluoro-7-formil-*N*-(5-(trifluorometil)piridin-2-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- N*-(5-cloro-4-((2-(isopropilsulfonil)fenil)amino)pirimidin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- N*-(4,5-dicianopiridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;
- 7-formil-6-(hidroximetil)-*N*-(5-(trifluorometil)piridin-2-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2*H*)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-etoxipiridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-(2-metoxietoxi)piridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-cianopiridin-2-il)-7-formil-6-metil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-(1-hidroxipentil)piridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-(2-metoxietoxi)piridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(4-cloro-5-cianopiridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-morfolinopiridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-(4-hidroxi-4-metilpiperidin-1-il)piridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-cianopiridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-(2-metil-2,8-diazaspiro[4.5]decan-8-il)piridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-cianopiridin-2-il)-6-ciclopropil-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)piridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-(tetrahidro-2H-piran-4-il)piridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-cloro-4-((tetrahidrofuran-3-il)oxi)pirimidin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-isopropoxipiridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-((tetrahidrofuran-2-il)metoxi)piridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-(oxetan-2-ilmetoxi)piridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-((tetrahidro-2H-piran-2-il)metoxi)piridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-cianopiridin-2-il)-6-(difluorometil)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoxi)piridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-(2-metoxietoxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;
N-(5-ciano-4-((tetrahidrofuran-3-il)oxi)piridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(4-hidroxi-4-metilpiperidin-1-il)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

7-acetil-*N*-(5-cianopiridin-2-il)-6-((dimetilamino)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((tetrahydrofuran-2-il)metoxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((tetrahydro-2H-piran-2-il)metoxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(2-metil-2,8-diazaspiro[4.5]decan-8-il)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((1-metilpirrolidin-3-il)oxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((1-metilpiperidin-4-il)oxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((1-metoxipropan-2-il)oxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((tetrahydrofuran-3-il)oxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((tetrahydrofuran-3-il)oxi)piridin-2-il)-6-((dimetilamino)metil)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

ácido 2-(8-((5-cianopiridin-2-il)carbamoil)-2-formil-5,6,7,8-tetrahydro-1,8-naftiridin-3-il)acético;

N-(5-ciano-4-((tetrahydro-2H-piran-4-il)oxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((1-metilpirrolidin-3-il)oxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(((tetrahydro-2H-piran-3-il)metil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((tetrahydrofuran-3-il)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxipropil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-cloro-4-((1-metoxipropan-2-il)oxi)pirimidin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(4-(4-cloro-2-hidroxibutoxi)-5-cianopiridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(2-metoxietoxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(trifluorometil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(2-metoxietoxi)piridin-2-il)-6-ciclopropil-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(2-metoxietoxi)piridin-2-il)-6-(difluorometil)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(2-metoxietoxi)piridin-2-il)-6-((dimetilamino)metil)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((3-(hidroximetil)biciclo[2.2.1]heptan-2-il)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(2-metoxietoxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(metoximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-cianopiridin-2-il)-7-formil-6-((*N*-metilacetamido)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-cloro-4-((tetrahidrofuran-3-il)oxi)pirimidin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((tetrahidrofuran-3-il)oxi)pirimidin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

7-formil-6-(hidroximetil)-*N*-(4-((tetrahidrofuran-3-il)oxi)piridin-2-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-cloro-4-((tetrahidrofuran-3-il)oxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((1-metilpiperidin-3-il)metoxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((1-metilpirrolidin-2-il)metoxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((1-metilpiperidin-2-il)metoxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-fluoropiridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoxi)piridin-2-il)-6-forman-¹³C-il-2H-pirido[3,2-b][1,4]oxazina-4(3H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((1-metilpiperidin-4-il)metoxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-cianopiridin-2-il)-7-formil-4-hidroxi-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(2-((dimetilamino)metil)morfolino)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(quinuclidin-3-iloxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

7-formil-6-(hidroximetil)-N-(4-((2-metoxietil)amino)-5-(trifluorometil)piridin-2-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(4-((dimetilamino)metil)-4-hidroxipiperidin-1-il)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-hidroxi-2-metilpropil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((3-(dimetilamino)-2-hidroxi-2-metilpropil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-fluoroetil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(2,2,2-trifluoroetoxi)piridin-2-il)-7-formil-6-(hidroximetil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-isopropoxipiridin-2-il)-7-formil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(isopropilamino)piridin-2-il)-7-formil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-((3-oxomorfolino)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-((3-hidroxi-2-oxopirrolidin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(2-metoxietoxi)piridin-2-il)-7-formil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-etilpiridin-2-il)-6,7-diformil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-((2-oxopiperazin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida clorhidrato;

N-(5-ciano-4-((1-metoxipropan-2-il)oxi)piridin-2-il)-7-formil-6-((4-metil-2-oxooxazolidin-3-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-((3-metil-5-oxomorfolino)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

6-((4-acetilpiperazin-1-il)metil)-N-(5-ciano-4-isopropoxipiridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(1-(*N*-metilacetamido)etil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-isopropoxipiridin-2-il)-7-formil-6-((2-hidroxi-*N*-metilacetamido)etil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-6-((*N*-(2-(dimetilamino)etil)acetamido)etil)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-6-((*N*-(2-(dimetilamino)etil)metilsulfonamido)etil)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-isopropoxipiridin-2-il)-6-((2-(dimetilamino)-*N*-metilacetamido)etil)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-((2-metoxi-*N*-metilacetamido)etil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-((3-oxothiomorfolino)etil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-6-((1,1-dioxido-3-oxothiomorfolino)etil)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(((4-metilmorfolin-2-il)etil)amino)piridin-2-il)-6-(difluorometil)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((1,1,1-trifluoro-3-metoxipropan-2-il)oxi)piridin-2-il)-6-(difluorometil)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-(trifluorometoxi)etil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-((*N*-metilacetamido)etil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

6-(2-oxa-5-azaspiro[3.4]octan-5-ilmetil)-*N*-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(4-((2-(tert-butoxi)etil)amino)-5-cianopiridin-2-il)-7-formil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)etil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-hidroxi)etil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)etil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(2-hidroxi)etil)piridin-2-il)-7-formil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)etil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-cianopiridin-2-il)-2-formil-7,8-dihidro-5H-pirido [2,3-*b*] azepina-9 (6H) carboxamida;

N-(5-ciano-4-(2-metoxi)etil)piridin-2-il)-2-formil-7,8-dihidro-5H-pirido[2,3-*b*]azepina-9(6H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((1-metoxipropan-2-il)oxi)piridin-2-il)-7-formil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)etil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

7-formil-*N*-(1-isopropil-1H-imidazo[4,5-*c*]piridin-6-il)-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)etil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

7-formil-N-(1-isopropil-1H-imidazo[4,5-c]piridin-6-il)-6-((2-oxopirrolidin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

4-((8-((5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)carbamoil)-2-formil-5,6,7,8-tetrahidro-1,8-naftiridin-3-il)metil)-1-metil-3-oxopiperazina 1-óxido;

N-(5-ciano-4-((2-oxopiperidin-4-il)metoxi)piridin-2-il)-7-formil-6-((2-oxopirrolidin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(2-metoxietoxi)piridin-2-il)-7-formil-2-metil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-isopropoxipiridin-2-il)-7-formil-2-metil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-2-metil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-((3-hidroxi-4-metil-2-oxopiperazin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-isopropoxipiridin-2-il)-6-formil-2,3-dihidro-1H-pirrólo [2,3-b] piridina-1-carboxamida;

2-((5-ciano-2-(7-formil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)metil)-1,2,3,4-tetrahidro-1,8-naftiridina-1-carboxamido)piridin-4-il)amino)etil sulfato de hidrógeno;

N-(4-(biciclo[1.1.1]pentan-1-ilamino)-5-cianopiridin-2-il)-7-formil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(thiophen-2-ilmetoxi)piridin-2-il)-7-formil-6-((N-metilacetamido)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-(isopropilthio)piridin-2-il)-7-formil-6-((N-metilacetamido)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-6-((3,5-dimetilpiperazin-1-il)metil)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-((3,3,4-trimetil-2-oxopiperazin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

6-amino-N-(5-cianopiridin-2-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-6-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(2-metilthiazol-5-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(thiophen-2-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(1H-imidazol-1-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(piridin-3-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(3-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(3-metil-2-oxopirrolidin-1-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(3-oxomorfolino)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(2-oxooxazolidin-3-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-isopropoxipiridin-2-il)-7-formil-6-(tetrahydrofuran-3-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-isopropoxipiridin-2-il)-7-formil-6-(piperidin-4-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(1-(oxetan-3-il)piperidin-4-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida; y

N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(1-(2,2-difluoroetil)piperidin-4-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida.

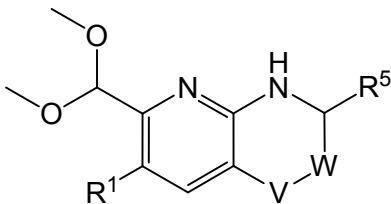
7. Un compuesto de fórmula (I), el cual es N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

8. El compuesto de la Reivindicación 7 en donde la sal farmacéuticamente aceptable es una sal de malato, tartrato o citrato.

9. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y uno o más vehículos farmacéuticamente aceptables.

10. Una combinación que comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y uno o más agentes terapéuticamente activos.

11. Un compuesto de la fórmula (IV), o una sal del mismo



(IV)

en donde

V se selecciona a partir de CH₂, O, CH(OH);

W se selecciona a partir de CH₂, CH₂CH₂, enlace;

R¹ se selecciona a partir de halógeno, alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, hidroxialquilo C₁-C₃, cicloalquilo C₃-C₆, CH₂NR²R³, CH(CH₃)NR²R³, alcoxiC₁-C₃alquiloC₁-C₃, CH₂CO₂H, C(O)H;

R² se selecciona de entre alquiloC₁-C₃, di(alquilo C₁-C₃)aminoC₁-C₃;

R³ se selecciona entre alquilo C₁-C₃, C(O)alquiloC₁-C₃, C(O)-CH₂-OH, C(O)-CH₂-O-CH₃, C(O)-CH₂-N(CH₃)₂, S(O)₂CH₃;

o

R² y R³ junto con el átomo de N al que están unidos, forman un anillo saturado de 5 ó 6 miembros que comprende opcionalmente un heteroátomo adicional seleccionado de N, N-óxido, O o S, anillo que puede estar sustituido una vez o más de una vez con R⁴;

R⁴ se selecciona independientemente de alquiloC₁-C₃, di(alquilo C₁-C₃)amino, C(O)CH₃, hidroxí;

o

dos R⁴ unido al mismo átomo de carbono forman junto con el átomo de carbono al que están unidos, un anillo heterocíclico de 4, 5 o 6 miembros no aromático que comprende al menos un heteroátomo seleccionado de N, O o S;

o

dos R⁴ unidos al mismo átomo del anillo, forman un grupo oxo;

R⁵ se selecciona de hidrógeno o alquiloC₁-C₃.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- El presente Capítulo Reivindicatorio con Modificaciones Voluntarias reemplaza en su totalidad al Capítulo Reivindicatorio actualmente presentado;
- Se han adicionado las nuevas Reivindicaciones 7 y 8 las cuales encuentran sustento en el Ejemplo 83 (páginas 274 a 277) y adicionalmente en las páginas 83 y 84 del Capítulo Descriptivo de la invención;
- La numeración y dependencias del presente Capítulo cambia según las modificaciones mencionadas anteriormente.