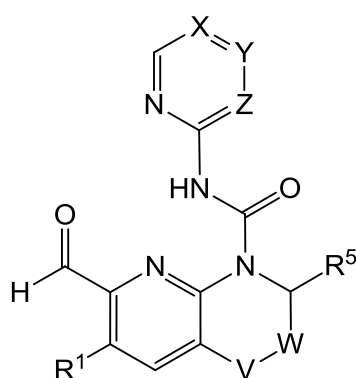


**CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO**  
**(Examen de Forma)**

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



(I)

en donde

V se selecciona a partir de CH<sub>2</sub>, O, CH(OH);

W se selecciona a partir de CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>; enlace

X es C(R<sup>X</sup>) o N;

Y es C(R<sup>Y</sup>) 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<sup>X</sup> se selecciona a partir de hidrógeno, halógeno, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, ciano, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, hidroxialquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>;

R<sup>Y</sup> se selecciona a partir de hidrógeno, halógeno, alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, alcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, hidroxialcoxiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, NR<sup>Y1</sup>R<sup>Y2</sup>, ciano, alcoxiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>alcoxiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, alcoxiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-haloalcoxiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, di(alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)amino alcoxiloC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, O-(CH<sub>2</sub>)<sub>0-1</sub>-R<sup>Y3</sup>, CR<sup>Y6</sup>R<sup>Y7</sup>, S-alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, haloalcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> opcionalmente sustituido por hidroxilo;

o

R<sup>X</sup> y R<sup>Y</sup> 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 C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>;

R<sup>Y1</sup> es hidrógeno y

R<sup>Y2</sup> se selecciona entre alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, hidroxialquiloC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> opcionalmente sustituido por hidroxilo, alcoxiloC<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>; haloalcoxiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, (CH<sub>2</sub>)<sub>0-1</sub>-R<sup>Y4</sup>,

di(alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)aminoalquiloC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> sustituido por hidroxilo, biciclo-alquiloC<sub>5-8</sub> sustituido por hidroxialquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, fenilo sustituido por S(O)<sub>2</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>; ácidoC<sub>2</sub>-C<sub>3</sub> alquilsulfónico

o

R<sup>Y1</sup> y R<sup>Y2</sup> 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<sup>Y5</sup>;

R<sup>Y3</sup> 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 C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> y/o oxo;

R<sup>Y4</sup> 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 C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>;

R<sup>Y5</sup> es independientemente seleccionado a partir de alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, hidroxilo, di(alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)aminoalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>,

o

dos R<sup>Y5</sup> 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 C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>;

R<sup>Y6</sup> y R<sup>Y7</sup> 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;

R<sup>1</sup> se selecciona a partir de hidrógeno, halógeno; alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>; halo-alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>; hidroxialquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, cicloalquilo C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>, CH<sub>2</sub>NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>, CH(CH<sub>3</sub>)NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>, alcoxiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>; CH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H; C(O)H; alcoxiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>; 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 alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, halo-alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, oxetanilo o oxo;

R<sup>2</sup> se selecciona a partir de alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, di(alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)aminoalquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>;

R<sup>3</sup> se selecciona a partir de alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, C(O)alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, C(O)-CH<sub>2</sub>-OH, C(O)-CH<sub>2</sub>-O-CH<sub>3</sub>, C(O)-CH<sub>2</sub>-N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>;

o

R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> 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 R<sup>4</sup>;

R<sup>4</sup> es independientemente seleccionado a partir de alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, di(alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)amino, C(O)CH<sub>3</sub>, hidroxilo;

o

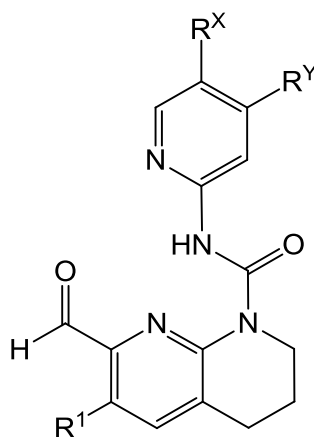
dos  $R^4$  fijados al mismo átomo de carbono forman junto con el átomo de carbono al cual están fijados un anillo heterocíclico no aromático de 4-, 5- o 6-miembros que comprende al menos un heteroátomo seleccionado a partir de N, O o S;

o

dos  $R^4$  fijadas al mismo átomo del anillo forman un grupo oxo;

$R^5$  se selecciona a partir de hidrógeno o alquilo $C_1$ - $C_3$ .

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



(Ia).

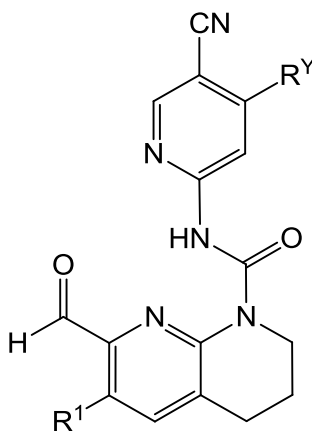
3. Un compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones 1 o 2 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde

$R^X$  se selecciona a partir de halógeno, haloalquilo $C_1$ - $C_3$ , ciano;

$R^Y$  se selecciona a partir de hidrógeno, halógeno, alquilo $C_1$ - $C_3$ , alcoxilo $C_1$ - $C_6$ , haloalcoxilo $C_1$ - $C_3$ , hidroxialcoxilo $C_1$ - $C_3$ ,  $NR^{Y1}R^{Y2}$ , alcoxil $C_1$ - $C_3$ alcoxil $C_1$ - $C_3$ , alcoxilo $C_1$ - $C_3$ -haloalcoxilo $C_1$ - $C_3$ , diamino(alquilo $C_1$ - $C_3$ )alcoxilo $C_1$ - $C_6$ ,  $O-(CH_2)_{0-1}-R^{Y3}$ ;

$R^1$  se selecciona a partir de hidrógeno, halógeno, alquilo $C_1$ - $C_3$ , haloalquilo $C_1$ - $C_3$ , hidroxialquilo $C_1$ - $C_3$ , cicloalquilo $C_3$ - $C_6$ ,  $CH_2NR^2R^3$ ,  $CH(CH_3)NR^2R^3$ .

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;  
7-formil-6-metil-*N*-(5-(trifluorometil)piridin-2-il)-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;  
7-formil-*N*-(5-(1-hidroxipentil)piridin-2-il)-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-<sup>13</sup>C-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-di-formil-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)metil)-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)metil)-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)metil)-7-formil-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

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

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

*N*-(5-ciano-4-(((4-metilmorfolin-2-il)metil)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)metil)-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)metil)-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)metil)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida;

*N*-(5-ciano-4-(2-hidroxi)etoxi)piridin-2-il)-7-formil-6-((4-metil-2-oxopiperazin-1-il)metil)-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)etoxi)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)metil)-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)metil)-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;

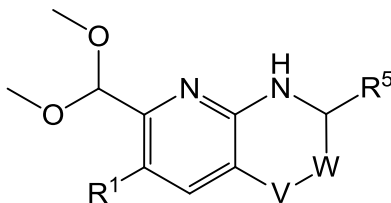
N-(5-ciano-4-((2-metoxietil)amino)piridin-2-il)-7-formil-6-(1-(oxetan-3-il)piperidin-4-il)-3,4-dihidro-1,8-naftiridina-1(2H)-carboxamida; y

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

7. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y uno o más vehículos farmacéuticamente aceptables.

8. Una combinación que comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y uno o más agentes terapéuticamente activos.

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



(IV)

en donde

V se selecciona a partir de CH<sub>2</sub>, O, CH(OH);

W se selecciona a partir de CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>; enlace;

R<sup>1</sup> se selecciona a partir de halógeno, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, haloalquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, hidroxialquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, cicloalquilo C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>, CH<sub>2</sub>NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>, CH(CH<sub>3</sub>)NR<sup>2</sup>R<sup>3</sup>, alcoxiC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H, C(O)H;

R<sup>5</sup> se selecciona a partir de hidrógeno o alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>.

R<sup>2</sup> se selecciona de entre alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, di(alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)aminoC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>;

R<sup>3</sup> se selecciona entre alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, C(O)alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, C(O)-CH<sub>2</sub>-OH, C(O)-CH<sub>2</sub>-O-CH<sub>3</sub>, C(O)-CH<sub>2</sub>-N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>;

o

R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> 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 R<sup>4</sup>;

R<sup>4</sup> se selecciona independientemente de alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>, di(alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>)amino, C(O)CH<sub>3</sub>, hidroxí;

o

dos R<sup>4</sup> 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 R<sup>4</sup> unidos al mismo átomo del anillo, forman un grupo oxo;

R<sup>5</sup> se selecciona de hidrógeno o alquiloC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>.

\*\*\*\*\*