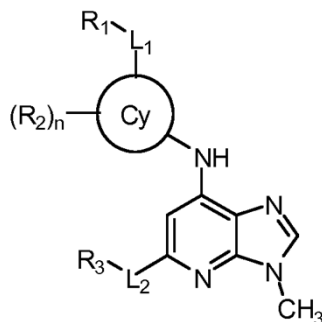


## REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de acuerdo con la fórmula I:



I

caracterizado porque

Cy es fenilo, o heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende uno o dos átomos de N;

L<sub>1</sub> es un enlace simple, -O-, -C(=O)-, -S(O)<sub>2</sub>-, -NR<sup>6a</sup>-, -C(=O)NR<sup>6b</sup>-, o -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>6c</sup>-;

R<sup>1</sup> es:

- H,
- alquilo C<sub>1-6</sub> opcionalmente sustituido con uno a cuatro seleccionados independientemente
  - o OH,
  - o halo,
  - o alcoxi C<sub>1-4</sub>,
  - o -NR<sup>7a</sup>R<sup>7b</sup>,
  - o -C(=O)NR<sup>7c</sup>R<sup>7d</sup>, o
  - o heterocicloalquilo monocíclico de 5-6 miembros que comprende uno o dos heteroátomos seleccionados independientemente de N, y O;
- cicloalquilo C<sub>3-7</sub> opcionalmente sustituido con un OH, o alcoxi C<sub>1-4</sub>, o
- heterocicloalquilo monocíclico o espirobicíclico o enlazado o bicíclico fusionado de 4 a 9 miembros que comprende uno, o dos heteroátomos seleccionados independientemente de N, y O; heterocicloalquilo el cual está opcionalmente sustituido con uno a tres grupos R<sup>11</sup> seleccionados independientemente;

cada R<sup>11</sup> es independientemente:

- OH,
- CN,

- halo,
- $\text{--NR}^{8a}\text{R}^{8b}$ ,
- cicloalquilo  $\text{C}_{3-7}$ ,
- alquilo  $\text{C}_{1-4}$  opcionalmente sustituido con uno a tres seleccionados independientemente de halo, OH, alcoxi  $\text{C}_{1-4}$ ,  $\text{--NR}^{9a}\text{R}^{9b}$ ,
- alcoxi  $\text{C}_{1-4}$  opcionalmente sustituido con un alcoxi  $\text{C}_{1-4}$ ,
- 5 - heterocicloalquilo monocíclico de 4–6 miembros que comprende uno, o dos heteroátomos seleccionados independientemente de N, y O,
- $\text{--C(=O)Oalquilo C}_{1-4}$ , o
- $\text{--NR}^{8c}\text{C(=O)Oalquilo C}_{1-4}$ ;

$\text{R}^2$  es

- halo, o
- alquilo  $\text{C}_{1-4}$ ;

10 el subíndice n es 0, o 1;

$\text{L}_2$  es O, o  $\text{--NR}^4\text{--}$ ,

$\text{R}^3$  es

- alquilo  $\text{C}_{1-6}$  opcionalmente sustituido con uno a cuatro seleccionados independientemente
  - o halo, o
  - 15 o cicloalquilo  $\text{C}_{3-7}$ ,
- fenilo sustituido con un grupo  $\text{R}^{5a}$  y uno o dos grupos  $\text{R}^{5b}$  seleccionados independientemente,
- heteroarilo de 6 miembros que comprende uno o dos átomos de N, sustituido con un grupo  $\text{R}^{5a}$  y uno o dos grupos  $\text{R}^{5b}$  seleccionados independientemente,
- heterocicloalquilo monocíclico o espiro bicíclico de 4 a 9 miembros que comprende uno o dos heteroátomos seleccionados independientemente de N, y O,
- 20 opcionalmente sustituido con uno, dos o tres grupos seleccionados independientemente de  $\text{R}^{5a}$  y  $\text{R}^{5b}$ , o
- cicloalquilo monocíclico o enlazado de 4–10 miembros, opcionalmente sustituido con uno, dos o tres grupos seleccionados independientemente de  $\text{R}^{5a}$  y  $\text{R}^{5b}$ ;

$\text{R}^4$  es

- H
- alquilo  $\text{C}_{1-4}$  opcionalmente sustituido con uno o dos seleccionados

independientemente de OH o alcoxi  $C_{1-4}$ , o

- cicloalquilo  $C_{3-7}$ ;

$R^{5a}$  es  $-\text{CN}$ ,  $-\text{SO}_2$ -alquilo  $C_{1-4}$ , o  $-\text{CF}_3$ ;

cada  $R^{5b}$  se selecciona independientemente de halo, alquilo  $C_{1-4}$  y cicloalquilo  $C_{3-7}$ ;

cada  $R^{7a}$  y  $R^{7b}$  se seleccionan independientemente de

- H, y

- alquilo  $C_{1-4}$  opcionalmente sustituido con un  $-\text{NR}^{10a}\text{R}^{10b}$ ; y

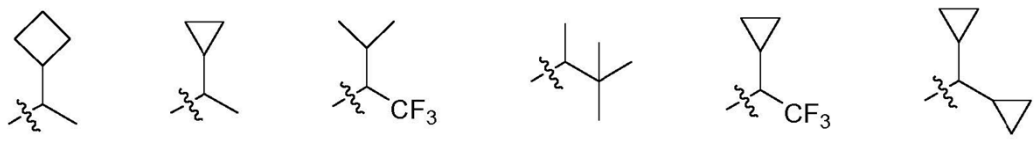
cada  $R^{6a}$ ,  $R^{6b}$ ,  $R^{6c}$ ,  $R^{7c}$ ,  $R^{7d}$ ,  $R^{8a}$ ,  $R^{8b}$ ,  $R^{8c}$ ,  $R^{9a}$ ,  $R^{9b}$ ,  $R^{10a}$ , y  $R^{10b}$  se selecciona independientemente de

H, y alquilo  $C_{1-4}$ ;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, o un solvato o el solvato de una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

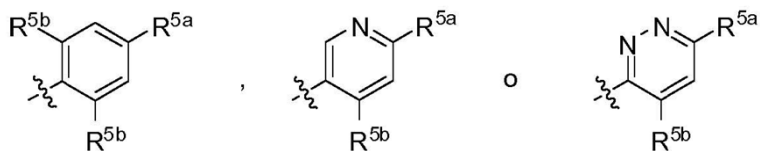
2. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque  $L_2$  es O.

3. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque  $R^3$  se selecciona de:



- 15 , , , , , y

4. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque  $R^3$  es

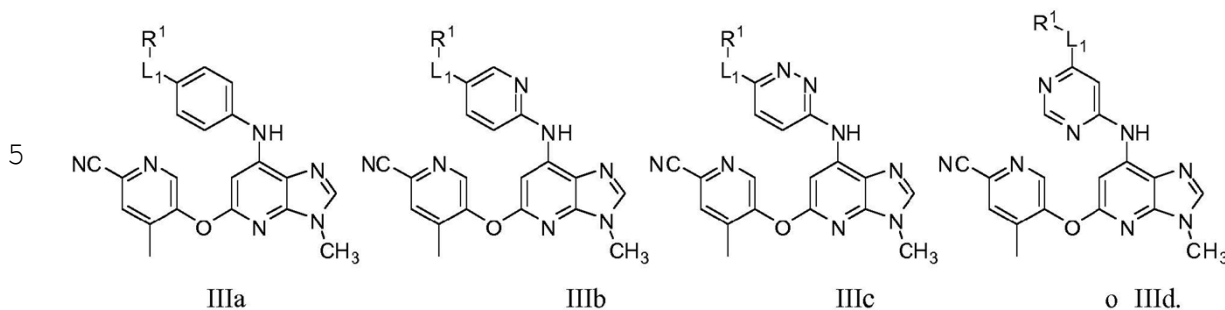


- 20 5. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1–4, caracterizado porque  $R^{5a}$  es  $-\text{CN}$ ,  $-\text{SO}_2$ -alquilo  $C_{1-4}$ , o  $-\text{CF}_3$ .

6. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1–4, caracterizado porque  $R^{5b}$  se selecciona independientemente de halo, alquilo  $C_{1-4}$  y cicloalquilo  $C_{3-7}$ .

- 25 7. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de

conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque es de acuerdo con la fórmula IIIa, IIIb, IIIc o IIId:



8. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 1 o 7, caracterizado porque  $L_1$  es un enlace sencillo o  $-C(=O)-$ .

10

9. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1–8, caracterizado porque  $R^1$  es heterocicloalquilo monocíclico o espirobicíclico o enlazado o fusionado bicíclico de 4 a 9 miembros que comprende uno o dos heteroátomos seleccionados independientemente de N, y O; heterocicloalquilo el cual está opcionalmente sustituido con uno, dos o tres grupos  $R^{11}$  seleccionados independientemente.

15

10. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1–8, caracterizado porque  $R^1$  es azetidino, oxetano, pirrolidino, morfolino, octadeuteriomorfolin-4-ilo, tetrahidropirano, piperazino, dioxano, cada uno de los cuales está sustituido con uno, dos o tres grupos  $R^{11}$  seleccionados independientemente.

11. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 9 o 10, caracterizado porque  $R^{11}$  es alquilo  $C_{1-4}$  opcionalmente sustituido con uno a tres seleccionados independientemente de halo, OH, alcoxi  $C_{1-4}$ ,  $-NR^{9a}R^{9b}$ , en donde cada  $R^{9a}$  y  $R^{9b}$  es independientemente H, o alquilo  $C_{1-4}$ .

20

12. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1 caracterizado porque el compuesto es 4-[[7-(6-Amino-pirimidin-4-ilamino)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]-metil-amino]-3-etil-5-fluoro-benzonitrilo,

25

- 5-{{7-(6-Amino-pirimidin-4-ilamino)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-il}-metil-amino}-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 4-{{7-(6-Amino-pirimidin-4-ilamino)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-il}-metil-amino}-ciclohexanecarbonitrilo,
- N7-(6-Amino-pirimidin-4-il)-N5-(3,3-dimetil-tetrahidro-piran-4-il)-3,N5-dimetil-3H-imidazo[4,5-b]piridina-5,7-diamina,
- 5 N7-(6-aminopirimidin-4-il)-N5,3-dimetil-N5-[(1S)-1,2,2-trimetilpropil]imidazo[4,5-b]piridina-5,7-diamina,
- (±)-(1R,3R)-3-{{7-(6-Amino-pirimidin-4-ilamino)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-il}-metil-amino}-ciclohexanecarbonitrilo,
- 4-{{7-(6-Amino-pirimidin-4-ilamino)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-il}-metil-amino}-3-ciclopropil-5-fluoro-benzonitrilo,
- 10 5-{{7-(6-Amino-pirimidin-4-ilamino)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-il}-metil-amino}-4-etil-piridina-2-carbonitrilo,
- N7-(6-aminopirimidin-4-il)-N5-[(1R)-1-ciclopropiletil]-N5,3-dimetil-imidazo[4,5-b]piridina-5,7-diamina,
- N7-(6-Amino-pirimidin-4-il)-3,N5-dimetil-N5-((3R,4S)-3-metil-tetrahidro-piran-4-il)-3H-imidazo [4,5-b]piridina-5,7-diamina,
- N7-(6-Amino-pirimidin-4-il)-N5-biciclo[1.1.1]pent-1-il-3,N5-dimetil-3H-imidazo[4,5-
- 15 b]piridina-5,7-diamina,
- N7-(6-Amino-pirimidin-4-il)-3,N5-dimetil-N5-(3-metil-tetrahidro-piran-4-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridina-5,7-diamina,
- N7-(6-Amino-pirimidin-4-il)-N5-(1-ciclopropil-2,2,2-trifluoro-etil)-3,N5-dimetil-3H-imidazo[4,5-b]piridina-5,7-diamina,
- N7-(6-Amino-pirimidin-4-il)-3,N5-dimetil-N5-(5-oxa-spiro[3.5]non-8-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridina-5,7-diamina,
- 20 5-(1-ciclopropil-2,2,2-trifluoro-etoxi)-3-metil-N-(5-metilsulfonil-2-piridil)imidazo[4,S-b]piridin-7-amina,
- 6-[5-(6-Ciano-4-metil-piridin-3-iloxi)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-7-ilamino]-piridazina-3-etilamida ácido carboxílico,
- 6-[5-(6-Ciano-4-metil-piridin-3-iloxi)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-7-ilamino]-N-(2-hidroxi-propil)-nicotinamida,

- 6-[5-(6-Ciano-4-metil-piridin-3-iloxi)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-7-ilamino]-piridazina-3-ácido carboxílico (2-hidroxi-propil)-amida,  
 5-[5-(6-Ciano-4-metil-piridin-3-iloxi)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-7-ilamino]-piridina-2-ácido carboxílico etilamida,  
 2-{4-[5-(6-Ciano-4-metil-piridin-3-iloxi)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-7-ilamino]-fenil}-N-etil-acetamida,
- 5 4-Metil-5-{3-metil-7-[6-(morfolina-4-carbonil)-piridin-3-ilamino]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi}-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-[5-(6-Ciano-4-metil-piridin-3-iloxi)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-7-ilamino]-piridina-2-ácido carboxílico metilamida,  
 5-[5-(6-Ciano-4-metil-piridin-3-iloxi)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-7-ilamino]-piridina-2-ácido carboxílico (2-hidroxi-propil)-amida,
- 10 5-{7-[6-(2-Metoxi-etilamino)-pirimidin-4-ilamino]-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi}-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-{7-[6-(3-Metoxi-propilamino)-pirimidin-4-ilamino]-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi}-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-{7-[6-(3-Hidroxi-3-metil-butilamino)-pirimidin-4-ilamino]-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi}-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-{7-[6-(3-Hidroxi-propilamino)-pirimidin-4-ilamino]-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi}-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 15 5-(7-{6-([1,4]Dioxan-2-ilmetil)-amino}-pirimidin-4-ilamino)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi)-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-{7-[6-(3-Metoxi-ciclobutilamino)-pirimidin-4-ilamino]-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi}-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-{7-[6-(3-Metoxi-butilamino)-pirimidin-4-ilamino]-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi}-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 20 4-Metil-5-[3-metil-7-(6-morfolin-4-il-piridazin-3-ilamino)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi]-piridina-2-carbonitrilo,  
 4-Metil-5-{3-metil-7-[6-(4-metil-piperazin-1-il)-piridazin-3-ilamino]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi}-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-{7-[6-(3-Dimetilaminometil-azetidín-1-il)-piridazin-3-ilamino]-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi}-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,

- (±)-4-Metil-5-{3-metil-7-[6-((3R,5S)-3,4,5-trimetil-piperazin-1-il)-piridazin-3-ilamino]-3H-imidazo [4,5-b]piridin-5-iloxi}-piridina-2-carbonitrilo,
- 4-Metil-5-(3-metil-7-[6-[4-(2,2,2-trifluoro-etil)-piperazin-1-il]-piridazin-3-ilamino]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi)-piridina-2-carbonitrilo,
- (±)-5-{7-[6-((2R,6S)-2,6-Dimetil-morfolin-4-il)-piridazin-3-ilamino]-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi}-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 5 4-Metil-5-{3-metil-7-[6-((S)-2-metil-morfolin-4-il)-piridazin-3-ilamino]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi}-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-{7-[6-(4-Ciano-piperidin-1-il)-piridazin-3-ilamino]-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi}-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(4-propan-2-ilpiperazina-1-carbonil)piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,
- 10 5-[7-[[5-(4-ciclobutilpiperazina-1-carbonil)piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metilpiridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[5-(4-ciclopropilpiperazina-1-carbonil)piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metilpiridina-2-carbonitrilo,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[(5-morfolin-4-ilpiridin-2-il)amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(4-metilpiperazin-1-il)piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,
- 15 4-metil-5-[7-[[5-(4-metilpiperazina-1-carbonil)piridin-2-il]amino]-3-(trideuteriometil)imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[(6-aminopirimidin-4-il)amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 4-[[5-[(6-ciano-4-metil-3-piridil)oxi]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N-etil-benzenesulfonamida,
- 20 N4-[5-(1-ciclopropil-2,2,2-trifluoro-etoxi)-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]pirimidina-4,6-diamina,
- 5-[[7-[(6-aminopirimidin-4-il)amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]amino]-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[4-(aminometil)anilino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo sal de formato,

- 4-metil-5-[3-metil-7-[(5-metilsulfonil-2-piridil)amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(trifluorometil)-2-piridil]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,
- 4-metil-5-[3-metil-7-(4-metilsulfonilanilino)imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,
- 5 4-metil-5-[3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,
- 4-[[5-[(6-ciano-4-metil-3-piridil)oxi]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N,N-dimetil-benzamida,
- 4-metil-5-[3-metil-7-(4-morfolinosulfonilanilino)imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,
- 10 6-[[5-[(6-ciano-4-metil-3-piridil)oxi]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N-etil-4-metil-piridina-3-carboxamida,
- 3-metil-N7-(5-metilsulfonil-2-piridil)-N5-[2-metil-1-(trifluorometil)propil]imidazo[4,5-b]piridina-5,7-diamina,
- 4-[[5-[(6-ciano-4-metil-3-piridil)amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N,N-dimetil-benzamida,
- 6-[[5-[(6-ciano-4-metil-3-piridil)amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N,N-dimetil-piridina-3-carboxamida,
- 15 5-[7-[4-(difluorometilsulfonil)anilino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-(4-ciclopropilsulfonilanilino)-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[(1,1-dimetil-3-oxo-isoindolin-5-il)amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 20 5-[7-[4-(3-metoxipropilsulfonil)anilino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- N4-[5-(1-ciclopropiletoxi)-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]pirimidina-4,6-diamina,
- 6-[[5-[(6-ciano-4-metil-3-piridil)oxi]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N,N-dimetil-piridazina-3-carboxamida,
- 6-[[5-[(6-ciano-4-metil-3-piridil)oxi]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N,N-dimetil-piridina-3-carboxamida,
- 25

- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(morfolina-4-carbonil)-2-piridil]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-  
piridina-2-carbonitrilo,
- 6-[[5-[(6-ciano-4-metil-3-piridil)amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N,N-dimetil-  
piridazina-3-carboxamida,
- 6-[[5-[(6-ciano-4-metil-3-piridil)oxi]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N,N,2-trimetil-  
piridina-3-carboxamida,
- 5 6-[[5-[(6-ciano-4-metil-3-piridil)oxi]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N-etil-2-metil-  
piridina-3-carboxamida,
- 5-[7-[[5-[(dimetilamino)metil]piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-  
metilpiridina-2-carbonitrilo sal de formato,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(morfolin-4-ilmetil)piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-  
il]oxipiridina-2-carbonitrilo sal de formato,
- 10 5-[7-[[5-[[2-(dimetilamino)etil-metilamino]metil]piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-  
b]piridin-5-il]oxi-4-metilpiridina-2-carbonitrilo sal de formato,
- 5-[7-[(5-metoxipiridin-2-il)amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metilpiridina-2-  
carbonitrilo,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-[(3S)-3-metilmorfolin-4-il]piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-  
il]oxipiridina-2-carbonitrilo,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(1-metilpiperidin-4-il)oxipiridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-  
il]oxipiridina-2-carbonitrilo,
- 15 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(oxan-4-il)piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-  
carbonitrilo,
- 5-[[7-[(6-aminopirimidin-4-il)amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]-ciclopropil-amino]-4-  
metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[4-(3-idroxioxetan-3-il)anilino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metilpiridina-2-  
carbonitrilo,
- 20 4-metil-5-[3-metil-7-[[6-(1-metilazetidina-3-il)oxipiridazina-3-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-  
il]oxipiridina-2-carbonitrilo,
- 5-[[5-[(1-ciclopropil-2,2,2-trifluoro-etil)amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N-etil-  
piridina-2-carboxamida,
- N5-(1-ciclopropil-2,2,2-trifluoro-etil)-3-metil-N7-(5-metilsulfonil-2-piridil)imidazo[4,5-  
b]piridina-5,7-diamina,

N7-(6-aminopirimidin-4-il)-3-metil-N5-[2-metil-1-(trifluorometil)propil]imidazo[4,5-b]piridina-5,7-diamina,  
 N7-(6-aminopirimidin-4-il)-N5-(1-ciclobutiletile)-3-metil-imidazo[4,5-b]piridina-5,7-diamina,  
 N7-(6-aminopirimidin-4-il)-N5-(dicropropilmetil)-3-metil-imidazo[4,5-b]piridina-5,7-diamina,  
 5-[7-[[5-(3-hidroxiazetidina-1-carbonil)-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il] oxi-  
 5 4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 N,N-dimetil-6-[[3-metil-5-[(1R)-2-metil-1-(trifluorometil)propil]amino]imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]piridina-3-carboxamida,  
 N7-(6-aminopirimidin-4-il)-3-metil-N5-[(1R)-2-metil-1-(trifluorometil)propil]imidazo[4,5-b]piridina-5,7-diamina,  
 6-[[5-[(6-ciano-4-metil-3-piridil)oxi]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N-(2-dimetilaminoetil)piridina-3-carboxamida,  
 10 6-[[5-[(6-ciano-4-metil-3-piridil)oxi]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N-(3-metoxipropil)piridina-3-carboxamida,  
 6-[[5-[(6-ciano-4-metil-3-piridil)oxi]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N-(3-hidroxipropil)piridina-3-carboxamida,  
 5-[7-[[5-[3-(1-hidroxi-1-metil-etil)azetidina-1-carbonil]-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 15 5-[7-[[5-(3-metoxiazetidina-1-carbonil)-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-[7-[[5-[3-(metoximetil)azetidina-1-carbonil]-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(4-metilpiperazina-1-carbonil)-2-piridil]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-[7-[[5-[3-(dimetilamino)azetidina-1-carbonil]-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 20 5-[7-[[5-[(3R)-3-(dimetilamino)pirrolidina-1-carbonil]piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil piridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[6-(morfolina-4-carbonil)piridazin-3-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-(4-morfolinoanilino)imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,

- 4-metil-5-[3-metil-7-[4-(4-metilpiperazin-1-il)anilino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[6-[3-(1-hidroxi-1-metil-etil)azetidina-1-carbonil]piridazin-3-il]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il] oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[5-[(3S)-3-hidroxi-pirrolidina-1-carbonil]-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[5-(3-ciclopropil-3-hidroxi-azetidina-1-carbonil)-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(8-oxa-3-azaspiro[4.4]nonane-3-carbonil)-2-piridil]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[6-(3-hidroxi-azetidina-1-carbonil)piridazin-3-il]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[6-(3-metoxiazetidina-1-carbonil)piridazin-3-il]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[6-[3-(metoximetil)azetidina-1-carbonil]piridazin-3-il]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[5-[3-(hidroximetil)azetidina-1-carbonil]-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[5-(3-hidroxi-3-metil-azetidina-1-carbonil)-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(3-oxa-6-azaspiro[3.3]heptano-6-carbonil)-2-piridil]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[5-(3-metoxi-3-metil-azetidina-1-carbonil)-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,
- tert-butil 1-[6-[[5-[(6-ciano-4-metil-3-piridil)oxi]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]piridina-3-carbonil]azetidina-3-carboxilato,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(6-metil-2,6-diazaspiro[3.3]heptano-2-carbonil)-2-piridil]amino]imidazo [4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[5-(4-hidroxi-piperidina-1-carbonil)piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metilpiridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[5-(4-metoxipiperidina-1-carbonil)piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metilpiridina-2-carbonitrilo,

- 5-[7-[[5-[4-(dimetilamino)piperidina-1-carbonil]piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[5-[(3R)-3-hidroxi-pirrolidina-1-carbonil]piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metilpiridina-2-carbonitrilo,
- 4-{6-[5-(6-Ciano-4-metil-piridin-3-iloxi)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-7-ilamino]-piridina-3-carbonil} -piperazina-1-ácido carboxílico tert-butil ester,
- 5-[7-[[5-[(3R)-3-(2-metoxietoxi)pirrolidina-1-carbonil]piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil piridina-2-carbonitrilo,
- (1-{6-[5-(6-Ciano-4-metil-piridin-3-iloxi)-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-7-ilamino]-piridina-3-carbonil} -pirrolidin-3-il)-metil-carbamic acid tert-butil ester,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(2-oxa-7-azaspiro[3.4]octano-7-carbonil)piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[5-[3-[(dimetilamino)metil]azetidina-1-carbonil]piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil piridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[5-[(3S)-3-(dimetilamino)pirrolidina-1-carbonil]piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil piridina-2-carbonitrilo,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(2-oxa-6-azaspiro[3.3]heptano-6-carbonil)piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[5-[3,3-bis(hidroximetil)azetidina-1-carbonil]piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil piridina-2-carbonitrilo,
- 6-[[5-(6-ciano-4-metilpiridin-3-il)oxi-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]-N-(2-hidroxietil)-N-metil piridina-3-carboxamida,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(3-propan-2-iloxiazetidina-1-carbonil)piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,
- 5-[7-[[5-(4-hidroxi-4-metilpiperidina-1-carbonil)piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil piridina-2-carbonitrilo,
- 6-[[5-(6-ciano-4-metilpiridin-3-il)oxi-3-metilimidazo [4,5-b]piridin-7-il]amino]-N-[rac-(1R,3R)-3-hidroxiciclopentil]piridina-3-carboxamida,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-[rac-(3R,4R)-3-fluoro-4-hidroxi-pirrolidina-1-carbonil]piridin-2-il]amino]imidazo [4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,
- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-[rac-(3R,4R)-3,4-dihidroxi-piperidina-1-carbonil]piridin-2-il]amino]imidazo [4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,

- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-[rac-(3R,4R)-3-fluoro-4-metoxipirrolidina-1-carbonil]piridin-2-il]amino]imidazo [4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 5-[7-[[6-[3-(dimetilamino)azetidin-1-il]piridazin-3-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metilpiridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-[(2S)-2-metilmorfolina-4-carbonil]piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 5 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-[(2R)-2-metilmorfolina-4-carbonil]piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-[(3R)-3-metilmorfolina-4-carbonil]piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-[(3S)-3-metilmorfolina-4-carbonil]piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-[rac-(2R,6S)-2,6-dimetilmorfolina-4-carbonil]piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 10 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-[rac-(2R,6R)-2,6-dimetilmorfolina-4-carbonil]piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[6-(4-metilpiperazina-1-carbonil]piridazin-3-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 3,5-difluoro-4-[3-metil-7-[[5-(4-metilpiperazina-1-carbonil]piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxibenzonitrilo,  
 15 4-metil-5-[3-metil-7-[[6-[(1R,4R)-5-metil-2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptan-2-il]piridazin-3-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il] oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 5-{7-[5-((3R,4R)-3-Dimetilamino-4-hidroxi-pirrolidina-1-carbonil)-piridin-2-ilamino]-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi}-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-{7-[5-((3S,4S)-3-Hidroxi-4-morfolin-4-il-pirrolidina-1-carbonil)-piridin-2-ilamino]-3-metil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-iloxi}-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 20 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-[2-(trifluorometil)morfolina-4-carbonil]piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 5-[7-[[5-(2-ciclopropilmorfolina-4-carbonil]piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil piridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-[(3R)-3-propan-2-ilmorfolina-4-carbonil]piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,

- 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(2-oxa-5-azabicyclo[2.2.1]heptano-5-carbonil)piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 5-[7-[[5-(3-ciclopropilmorfolina-4-carbonil)piridin-2-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil piridina-2-carbonitrilo,  
 4-[6-[[5-(6-ciano-4-metilpiridin-3-il)oxi-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]piridina-3-carbonil]morfolina-2-carbonitrilo,
- 5 4-Metil-5-{3-metil-7-[5-((3aS,6aS)-1-metil-hexahidro-pirrolo[3,4-b]pirrole-5-carbonil)-piridin-2-ilamino]-3H-imidazo [4,5-b]piridin-5-iloxi}-piridina-2-carbonitrilo,  
 4-[6-[[5-(6-ciano-4-metilpiridin-3-il)oxi-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]piridina-3-carbonil]morfolina-3-carbonitrilo,  
 5-[7-[[6-[(2R)-2-(hidroximetil)morfolin-4-il]piridazin-3-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil piridina-2-carbonitrilo,
- 10 4-metil-5-[3-metil-7-[[6-(2,2,3,3,5,5,6,6-octadeuteriomorfolin-4-il)piridazin-3-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-[7-[[6-[(2S)-2-(hidroximetil)morfolin-4-il]piridazin-3-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil piridina-2-carbonitrilo,  
 5-[7-[[6-[(2S,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]piridazin-3-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metilpiridina-2-carbonitrilo,
- 15 4-metil-5-[3-metil-7-[[6-(1,4-oxazepan-4-il)piridazin-3-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 5-[7-[[6-[(2R,6R)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]piridazin-3-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil piridina-2-carbonitrilo,  
 5-[7-[[6-2-(hidroximetil)morfolin-4-il]piridazin-3-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metilpiridina-2-carbonitrilo,
- 20 4-metil-5-[3-metil-7-[[6-(8-oxa-3-azabicyclo[3.2.1]octan-3-il)piridazin-3-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 4-[6-[[5-(6-ciano-4-metilpiridin-3-il)oxi-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-7-il]amino]piridazin-3-il]morfolina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[6-[(2R)-2-metilmorfolin-4-il]piridazin-3-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[6-[(2R)-2-propan-2-il]morfolin-4-il]piridazin-3-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,

- 4-metil-5-[3-metil-7-[[6-[(1S,4S)-2-oxa-5-azabicyclo[2.2.1]heptan-5-il]piridazin-3-il]amino]imidazo [4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 5-[7-[[6-(2,2-dimetilmorfolin-4-il)piridazin-3-il]amino]-3-metilimidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metilpiridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[6-[rac-(2R,6R)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]piridazin-3-il]amino]imidazo [4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 5 4-metil-5-[3-metil-7-[[6-[(2S)-2-propan-2-il]morfolin-4-il]piridazin-3-il]amino]imidazo[4,S-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(piperazina-1-carbonil)piridin-2-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxipiridina-2-carbonitrilo,  
 N7-(6-aminopirimidin-4-il)-N5-(1-ciclopropil-2,2,2-trifluoro-etil)-3-metil-imidazo[4,5-b]piridina-5,7-diamina,  
 10 4-metil-5-[3-metil-7-[(5-piperazin-1-il-2-piridil)amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-[7-[[5-[4-(dimetilamino)-1-piperidil]-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-[7-[[5-[3-(dimetilamino)pirrolidin-1-il]-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-[7-[[5-[2-metoxietil(metil)amino]-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 15 5-[7-[[5-[4-(hidroximetil)-1-piperidil]-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 5-[7-[[5-(dimetilamino)-2-piridil]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[1-(2-morfolinoetil)pirazol-4-il]amino]imidazo[4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,  
 20 5-[7-[[6-aminopirimidin-4-il]amino]-3-metil-imidazo[4,5-b]piridin-5-il]-(2-hidroxipropil)amino]-4-metil-piridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(2,2,3,3,5,5,6,6-octadeuterio-4-metil-piperazina-1-carbonil)-2-piridil]amino]imidazo [4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo,  
 4-metil-5-[3-metil-7-[[5-(2,2,6,6-tetradeuterio-4-metil-piperazina-1-carbonil)-2-piridil]amino]imidazo [4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo, o

4-metil-5-[3-metil-7-[[5-[2,2,3,3,5,5,6,6-octadeuterio-4-(trideuteriometil)piperazina-1-carbonil]-2-piridil]amino]imidazo [4,5-b]piridin-5-il]oxi-piridina-2-carbonitrilo.

13. Una composición farmacéutica, caracterizada porque comprende un portador farmacéuticamente aceptable y una cantidad farmacéuticamente eficaz de un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1–12.

5

10

15

20

25