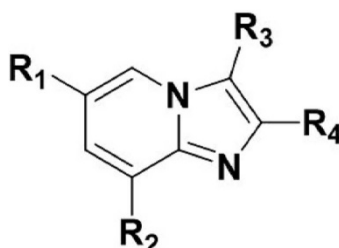


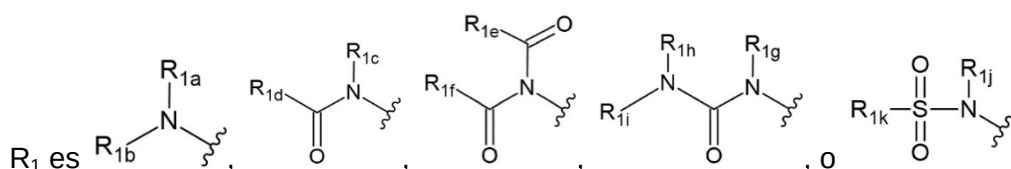
REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de imidazopiridina, que está representado por la siguiente fórmula química 1 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:

Fórmula química 1



en la fórmula química 1,



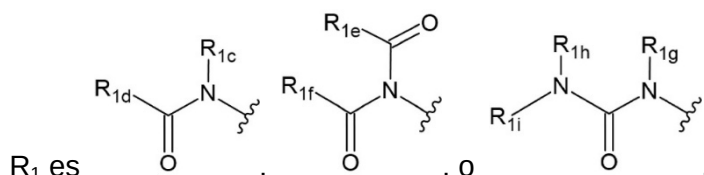
en donde, R_{1a} a R_{1k} son independientemente hidrógeno, ciano, alquilo de C1 a C30 sustituido o no sustituido, heteroalquilo de C1 a C30 sustituido o no sustituido, alquenilo de C2 a C30 sustituido o no sustituido, alquinilo de C2 a C30 sustituido o no sustituido, cicloalquilo de C3 a C30 sustituido o no sustituido, arilo de C6 a C30 sustituido o no sustituido, arilalquilo de C7 a C30 sustituido o no sustituido, heteroarilo de C2 a C30 sustituido o no sustituido, o grupos adyacentes entre R_{1a} a R_{1k} están conectados entre sí para formar una estructura de tipo anillo alifático sustituido o no sustituido o una estructura de tipo anillo aromático sustituido o no sustituido;

R_2 es $-NR_{2a}R_{2b}$, en donde R_{2a} o R_{2b} es independientemente hidrógeno, ciano, alquilo de C1 a C30 sustituido o no sustituido, alquenilo de C2 a C30 sustituido o no sustituido, alquinilo de C2 a C30 sustituido o no sustituido, cicloalquilo de C3 a C30 sustituido o no sustituido, arilo de C6 a C30 sustituido o no sustituido, arilalquilo de C7 a C30 sustituido o no sustituido, heteroarilo de C2 a C30 sustituido o no sustituido, o heteroarilalquilo de C3 a C30 sustituido o no sustituido; y

R_3 o R_4 son independientemente hidrógeno, ciano, alquilo de C1 a C30 sustituido o no sustituido, alquenilo de C2 a C30 sustituido o no sustituido, alquinilo de C2 a C30 sustituido o

no sustituido, cicloalquilo de C3 a C30 sustituido o no sustituido, arilo de C6 a C30 sustituido o no sustituido, arilalquilo de C7 a C30 sustituido o no sustituido, heteroarilo de C2 a C30 sustituido o no sustituido, o heteroarilalquilo de C3 a C30 sustituido o no sustituido.

2. El compuesto de imidazopiridina de la reivindicación 1 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde



en donde, R_{1c} a R_{1i} son independientemente hidrógeno, alquilo de C1 a C12 sustituido o no sustituido, heteroalquilo de C1 a C12 sustituido o no sustituido, cicloalquilo de C3 a C12 sustituido o no sustituido, arilo de C6 a C12 sustituido o no sustituido, arilalquilo de C7 a C12 sustituido o no sustituido, heteroarilo de C2 a C12 sustituido o no sustituido, o heteroarilalquilo de C3 a C12 sustituido o no sustituido, o grupos adyacentes entre R_{1c} a R_{1i} están conectados entre sí para formar una estructura de anillo alifático de 12 miembros o menos sustituido o no sustituido o una estructura de anillo aromático de 12 miembros o menos sustituido o no sustituido.

3. El compuesto de imidazopiridina de la reivindicación 1 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R_2 es $-NR_{2a}R_{2b}$, en donde R_{2a} es hidrógeno y R_{2b} es arilalquilo de C7 a C12 sustituido o no sustituido.

4. El compuesto de imidazopiridina de la reivindicación 1 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R_3 o R_4 es independientemente hidrógeno, o alquilo de C1 a C12 sustituido o no sustituido.

5. El compuesto de imidazopiridina de la reivindicación 1 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el compuesto es al menos uno seleccionado del grupo que consiste en:

(1) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)ciclopentanocarboxamida;

(2) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)ciclopropanocarboxamida;

- (3) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)ciclohexanocarboxamida;
- (4) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)acetamida;
- (5) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)ciclobutanocarboxamida;
- (6) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)azetidin-1-carboxamida;
- (7) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)isobutiramida;
- (8) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)pivalamida;
- (9) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2,2-difluoroacetamida;
- (10) 2-amino-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)acetamida;
- (11) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)pirrolidin-1-carboxamida;
- (12) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)biciclo[1.1.1]pentano-1-carboxamida;
- (13) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)propionamida;
- (14) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)oxazol-2-carboxamida;
- (15) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-metoxiacetamida;
- (16) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2,2-difluoropropanamida;
- (17) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-fluorociclobutano-1-carboxamida;

- (18) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)ciclobutanosulfonamida;
- (19) (S)-2-amino-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)propanamida;
- (20) (R)-2-amino-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)propanamida;
- (21) N-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)acetamida;
- (22) 1-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-etilurea;
- (23) 1-ciclobutil-3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)urea;
- (24) 1-ciclopropil-3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)urea;
- (25) 2-((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-2-oxoetilacetato;
- (26) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-hidroxiacetamida;
- (27) 2-amino-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-metilpropanamida;
- (28) 1-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)azetidin-2-ona;
- (29) 1-(biciclo[1.1.1]pentan-1-il)-3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)urea;
- (30) 1-(ciclopropilmetil)-3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)urea;
- (31) 1-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-isopropilurea;

- (32) 3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-1-etil-1-metilurea;
- (33) 3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-1-etil-1-metilurea;
- (34) 3-((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-3-oxopropanoato;
- (35) (S)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)azetidin-2-carboxamida;
- (36) (R)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)azetidin-2-carboxamida;
- (37) 1-(2-aminoetil)-3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)urea;
- (38) ácido 4-((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-4-oxobutanoico;
- (39) ácido 3-((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-3-oxopropil)propanoico;
- (40) 4-((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-4-oxobutanoato de etilo;
- (41) 3-(3-((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-3-oxopropil)propanoato de *terc*-butilo;
- (42) 2-(3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)ureido)etil)carbamato de *terc*-butilo;
- (43) 3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-1,1-dimetilurea;
- (44) 1-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-metilurea;
- (45) N-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-

il)acetamida;

(46) ((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)carbamoil)glicinato de metilo;

(47) 2-(3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)ureido)-N-metilacetamida;

(48) 2-(3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)ureido)-N,N-dimetilacetamida;

(49) 3-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-1,1-dimetilurea;

(50) 1-ciclopropil-3-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)urea;

(51) N-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)azetidin-1-carboxamida;

(52) 2-acetamido-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)acetamida;

(53) 2-(dimetilamino)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)acetamida;

(54) 1-butil-3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)urea;

(55) N-(2-((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-2-oxoetil)pivalamida;

(56) N-(2-((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-2-oxoetil)-2,2-difluoroacetamida;

(57) N-(2-((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-2-oxoetil)-2,2-difluoropropanamida;

(58) N-(2-((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-2-oxoetil)-3-hidroxiciclobutano-1-carboxamida;

(59) N-(2-((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-2-oxoetil)-3-fluorociclobutano-1-carboxamida;

(60) 3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)imidazolidin-2,4-diona;

(61) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)morfolin-4-carboxamida;

(62) 2-(3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)ureido)acetato de etilo;

(63) (S)-2-amino-N-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)propanamida;

(64) 2-amino-N-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)acetamida;

(65) (S)-N-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)azetidin-2-carboxamida;

(66) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-azaspiro[3.3]heptano-2-carboxamida;

(67) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-azaspiro[3.3]heptano-2-carboxamida;

(68) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-1,3-dihidro-2H-pirrol[3,4-c]piridin-2-carboxamida;

(69) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-oxoazetidin-1-carboxamida;

(70) ((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)carbamoil)glicina;

(71) ácido 3-(3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)ureido)propiónico;

(72) 3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-1,3,5-

triazepan-2,4-diona;

(73) N-(2-(3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)ureido)etil)acetamida;

(74) 1-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-((tetrohidrofurano-3-il)metil)urea;

(75) (*R*)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-metilazetidin-2-carboxamida;

(76) (*R*)-2-(azetidin-2-il)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)acetamida;

(77) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-fenilazetidin-1-carboxamida;

(78) (*S*)-1-(2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il)-3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)urea;

(79) (*S*)-N²-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-N¹-metilazetidin-1,2-dicarboxamida;

(80) (*R*)-1-(2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il)-3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)urea;

(81) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-(2-oxoazetidin-1-il)acetamida;

(82) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4-fenilpiperidin-1-carboxamida;

(83) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-fenilpiperidin-1-carboxamida;

(84) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-fenilpirrolidin-1-carboxamida;

(85) (*R*)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-2-carboxamida;

- (86) N-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-hidroxiacetamida;
- (87) 1-(2-aminoetil)-3-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-1-metilurea;
- (88) 1-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-(2-hidroxietyl)urea;
- (89) (*R*)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)pirrolidin-3-carboxamida;
- (90) (*R*)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-2-carboxamida;
- (91) (*R*)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-(pirrolidin-2-il)acetamida;
- (92) N⁸-(2,6-dimetilbencil)-N⁶-isopropil-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6,8-diamina;
- (93) (*S*)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-(pirrolidin-2-il)acetamida;
- (94) (*S*)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-2-carboxamida;
- (95) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-(2-hidroxiacetamido)acetamida;
- (96) (*S*)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-hidroxiopropanamida;
- (97) (*R*)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-hidroxiopropanamida;
- (98) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-(metilamino)acetamida;
- (99) 3-amino-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)propanamida;

(100) N-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-metoxiacetamida;

(101) N-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-hidroxiopropanamida;

(102) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-hidroxiopropanamida;

(103) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperazin-1-carboxamida;

(104) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)benzamida;

(105) (S)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)pirrolidin-3-carboxamida;

(106) (S)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-2-carboxamida;

(107) acetato de (E)-4-(3-((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-3-oxoprop-1-en-1-il)fenilo;

(108) acetato de (E)-4-(3-((8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-3-oxoprop-1-en-1-il)-2-metoxifenilo;

(109) (S)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)aziridin-2-carboxamida;

(110) (S)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-1-(2-hidroxiacetil)pirrolidin-3-carboxamida;

(111) acetato de (R)-1-((8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-1-oxopropan-2-ilo;

(112) acetato de (S)-1-((8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)amino)-1-oxopropan-2-ilo;

(113) acetato de 1-((8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)carbamoil)ciclopropilo;

(114) (S)-N-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-hidroxiopropanamida;

(115) N-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-1-hidroxiciclopropano-1-carboxamida;

(116) 3-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-1-metilimidazolidin-2,4-diona;

(117) (R)-N-(8-((4-fluoro-2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-2-hidroxiopropanamida;

(118) (S)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)piperidin-3-carboxamida;

(119) N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-3-(2-hidroxiacetamido)propanamida;

(120) (S)-N-(8-((2,6-dimetilbencil)amino)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-1-(2-hidroxiacetil)piperidin-3-carboxamida;

(121) N⁸-(2,6-dimetilbencil)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6,8-diamina; y

(122) N⁸-(4-fluoro-2,6-dimetilbencil)-2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6,8-diamina.

6. El compuesto de imidazopiridina de la reivindicación 1 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo tiene un efecto inhibidor sobre la actividad de la bomba de protones.

7. Una composición farmacéutica para prevenir o tratar una enfermedad inflamatoria gastrointestinal o una enfermedad relacionada con el ácido gástrico, que comprende un compuesto de imidazopiridina de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo como principio activo.

8. La composición farmacéutica que previene o trata una enfermedad inflamatoria gastrointestinal o una enfermedad relacionada con el ácido gástrico de la reivindicación 7, en donde el compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo actúa como un inhibidor reversible de la bomba de protones.

9. La composición farmacéutica que previene o trata una enfermedad inflamatoria

gastrointestinal o una enfermedad relacionada con el ácido gástrico de la reivindicación 7, en donde el compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo suprime la secreción de ácido gástrico.

10. La composición farmacéutica que previene o trata una enfermedad inflamatoria gastrointestinal o una enfermedad relacionada con el ácido gástrico de la reivindicación 7, en donde la enfermedad inflamatoria gastrointestinal o la enfermedad relacionada con el ácido gástrico es al menos una seleccionada del grupo que consiste en úlcera péptica, úlcera gástrica/duodenal, úlcera inducida por fármacos antiinflamatorios no esteroideos (NSAID), infección por *Helicobacter pylori*, dispepsia funcional, síndrome de Zollinger-Ellison, gastritis y enfermedad por reflujo gastroesofágico (GERD) y enfermedad por reflujo no erosivo (NERD).

11. Una composición alimentaria funcional para la salud destinada a prevenir o mejorar una enfermedad inflamatoria gastrointestinal o una enfermedad relacionada con el ácido gástrico, que comprende un compuesto de imidazopiridina de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo como principio activo.