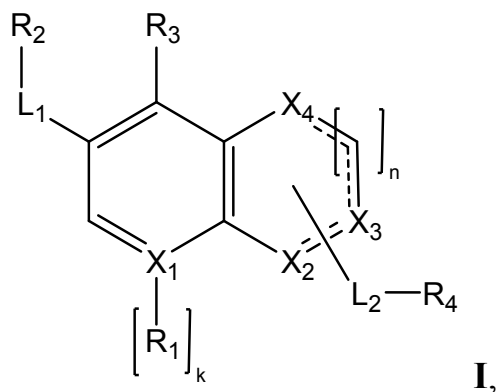


REIVINDICACIONES

1. Compuestos de la fórmula I:



o de su sal farmacéuticamente aceptada, o su estereoisómero,

Donde X_1 representa N, C, CH;

X_2, X_3, X_4 cada uno independientemente representa $C(H)_m$, NH, N, CR_{13} , CHR_{13} ;

L_1, L_2 cada uno independientemente representa el enlace químico, $-C(R_{6b})_2-$,

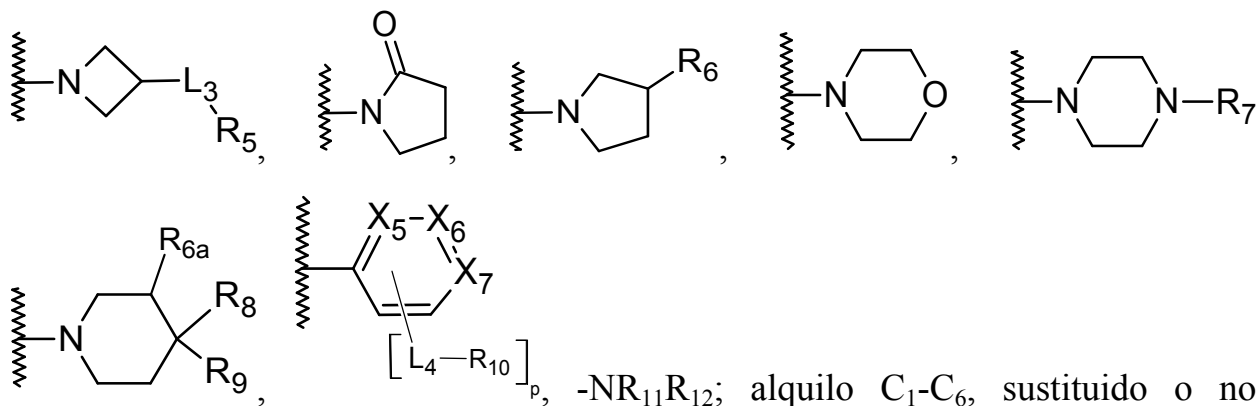
$-O-$, $-C(O)-$, $-C(O)-O-$, $-NH-$, $-C(=NR_{19})-$;

n, k cada uno es seleccionado independientemente entre 0, 1;

m representa 0, 1, 2;

R_1, R_3, R_{13} cada uno independientemente representa H, Hal, ciano, alquilo C_1-C_6 , NH_2 ;

R_2, R_4 se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste de:



sustituido con uno o más sustituyentes R_{14} ;

X_5, X_6, X_7 cada uno independientemente representa C, CH, N;

L₃, L₄ cada uno independientemente representa el enlace químico, -C(O)-, -O-, -CH₂-, -NH-, -C(O)-NR_{7a}-, -C(=NH)-;

p = 0, 1, 2, 3, 4;

R₅ representa H; Hal; ciano; alquilo C₁-C₆; alquiloxi C₁-C₆; alquiloxi C₁-C₆ alquilo C₁-C₆; NR₁₅R₁₆; arilo, sustituido o no sustituido con uno o varios sustituyentes seleccionados del grupo que consiste de Hal, alquilo C₁-C₆, alquiloxi C₁-C₆, NR₁₅R₁₆; heterociclilo de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos seleccionados entre N y/o O, sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en Hal, alquilo C₁-C₆, alquiloxi C₁-C₆, NR₁₅R₁₆;

R₆, R_{6a}, R_{6b} cada uno independientemente representa H, Hal, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, alquiloxi C₁-C₆;

R₇, R_{7a} cada uno independientemente representa H, alquilo C₁-C₆;

R₈, R₉ cada uno independientemente representa H, alquilo C₁-C₆, -C(O)-NR₂₁R₂₂-, -CN, -C(O)-OR₂₀; o

R₈ и R₉ junto con un átomo de carbono al cual están unidos, forman un anillo heterocíclico de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos, seleccionados de oxígeno y/o nitrógeno, donde el anillo heterocíclico formado con R₈ y R₉ puede ser sustituido o no sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionado del grupo oxo, alquilo C₁-C₆;

R₁₀ cada uno es independientemente seleccionado del grupo constituido por H, Hal, alquilo C₁-C₆, hidroxilo, ciano, alquiloxi C₁-C₆, alquiloxi C₁-C₆ alquilo C₁-C₆, -NR₂₃R₂₄; heterociclo de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos seleccionados entre N, O y/o S, sustituido o no sustituido por uno o varios alquilos C₁-C₆; heteroarilo de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos seleccionados entre N, O y/o S, sustituido o no sustituido con uno o varios alquilos C₁-C₆; alquilo -S(O)₂-C₁-C₆;

R₁₁, R₁₂ cada uno independientemente representa H; alquilo C₁-C₆, sustituido o no sustituido por hidroxilo, cicloalquilo C₃-C₆, -NR_{23a}R_{24a}; alcoxi C₁-C₆ alquilo C₁-C₆; cicloalquilo C₃-C₆;

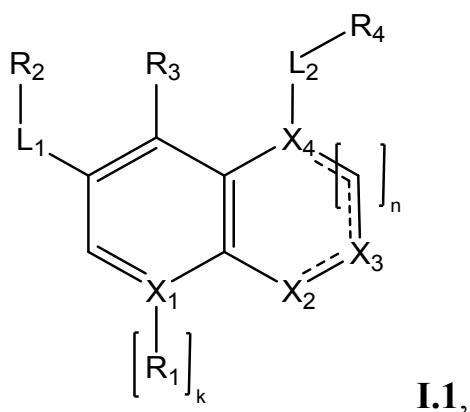
R_{14} cada uno independientemente representa Hal, $-C(O)NR_{17}R_{18}$, alcoxi C_1-C_6 ; R_{15} , R_{16} , R_{19} , R_{20} , R_{21} , R_{22} , R_{23} , R_{24} , R_{23a} , R_{24a} cada uno independientemente representa H, alquilo C_1-C_6 ;

R_{17} , R_{18} cada uno independientemente representa H, alquilo C_1-C_6 ; arilo, sustituido o no sustituido por uno o varios sustituyentes seleccionados del grupo constituido por Hal, alquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 ;

----- cada una representa independientemente un enlace sencillo o un enlace doble;

Hal representa cloro, bromo, yodo, flúor.

2. Compuesto según el punto 1, que representa el compuesto de la fórmula **I.1**:



Donde X_4 representa $C(H)_m$, N;

m representa 0, 1;

X_1 representa N, C, CH;

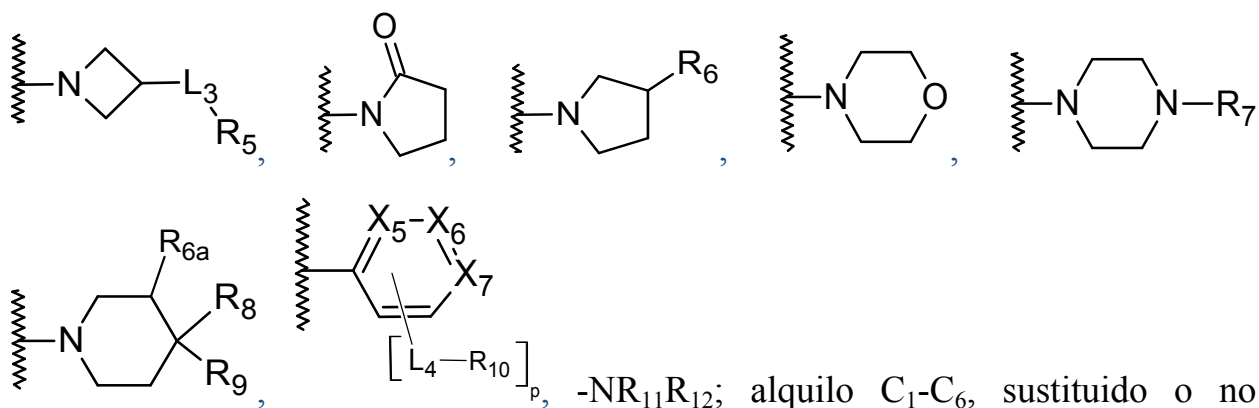
X_2 , X_3 cada uno independientemente representa $C(H)_m$, NH, N, CR_{13} , CHR_{13} ;

L_1 , L_2 cada uno independientemente representa el enlace químico, $-C(R_{6b})_2-$, $-O-$, $-C(O)-$, $-C(O)-O-$, $-NH-$, $-C(=NR_{19})-$;

n, k cada uno es independientemente seleccionado entre 0, 1;

R_1 , R_3 , R_{13} cada uno independientemente representa H, Hal, ciano, alquilo C_1-C_6 , NH_2 ;

R_2 , R_4 cada uno es independientemente seleccionado del grupo que consiste de:



sustituido por uno o varios sustituyentes R_{14} ;

X_5 , X_6 , X_7 cada uno independientemente representa C, CH, N;

L_3 , L_4 cada uno independientemente representa el enlace químico, -C(O)-, -O-, -CH₂-, -NH-, -C(O)-NR_{7a}-, -C(=NH)-;

$p = 0, 1, 2, 3, 4$;

R_5 representa H; Hal; ciano; alquilo C₁-C₆; alquilo C₁-C₆; alquilo C₁-C₆ alquilo C₁-C₆; NR₁₅R₁₆; arilo, sustituido o no sustituido por uno o varios sustituyentes seleccionados del grupo que consiste de Hal, alquilo C₁-C₆, Alquilo C₁-C₆, NR₁₅R₁₆; heterociclilo de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos seleccionados de N y/o O, sustituido o no sustituido por uno o varios sustituyentes seleccionados del grupo que consiste de Hal, alquilo C₁-C₆, Alquilo C₁-C₆, NR₁₅R₁₆;

R_6 , R_{6a} , R_{6b} cada uno independientemente representa H, Hal, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, Alquilo C₁-C₆;

R_7 , R_{7a} cada uno independientemente representa H, alquilo C₁-C₆;

R_8 , R_9 cada uno independientemente representa H, alquilo C₁-C₆, -C(O)-NR₂₁R₂₂-, CN-, -C(O)-OR₂₀; o

R_8 и R_9 junto con un átomo de carbono al cual están unidos, forman un anillo heterociclilo de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos, seleccionados de oxígeno y/o nitrógeno, donde el anillo heterocíclico formado con R_8 y R_9 puede ser sustituido o no sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionado del grupo oxo, alquilo C₁-C₆;

R_{10} cada uno seleccionado independientemente del grupo que consiste de H, Hal, Alquilo C₁-C₆, hidroxilo, ciano, Alquilo C₁-C₆, Alquilo C₁-C₆ Alquilo C₁-C₆,

-NR₂₃R₂₄; heterociclilo de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos, seleccionados de N, O y/o S, sustituido o no sustituido con uno o varios Alquilos C1-C6; heterociclilo de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos seleccionados de N, O y/o S, sustituido o no sustituido con uno o varios Alquilos C1-C6; Alquilo-S(O)₂-C1-C6;

R₁₁, R₁₂ cada uno independientemente representa H; Alquilo C1-C6, hidroxilado sustituido o no sustituido, C₃-C₆ cicloalquilo, -NR_{23a}R_{24a}; alcoxi C₁-C₆, Alquilo C1-C6; C₃-C₆ cicloalquilo;

R₁₄ cada uno independientemente representa Hal, -C(O)NR₁₇R₁₈, alcoxi C₁-C₆;

R₁₅, R₁₆, R₁₉, R₂₀, R₂₁, R₂₂, R₂₃, R₂₄, R_{23a}, R_{24a} cada uno independientemente representa H, alquilo C1-C6;

R₁₇, R₁₈ cada uno independientemente representa H, Alquilo C1-C6; arilo, sustituido o no sustituido por uno o varios sustituyentes seleccionados del grupo compuesto de Hal, alquilo C1-C6, alcoxi C₁-C₆;

===== cada una representa independientemente un enlace sencillo o un enlace doble;

Hal representa cloro, bromo, yodo, flúor.

3. Compuesto según los puntos 1-2, donde L₁, L₂ cada uno independientemente representa el enlace químico, -C(O)-, -C(O)-O-, -NH-, -C(=NH)-.

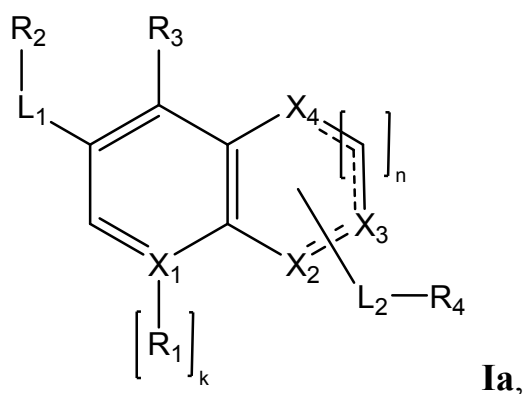
4. Compuesto según los puntos 1-2, donde R₅ representa H; Hal; ciano; Alquilo C1-C6; alquiloxi C1-C6; alquiloxi C1-C6 alquilo C1-C6; NR₁₅R₁₆; arilo, que representa fenilo, sustituido o no sustituido por uno o varios sustituyentes seleccionados del grupo compuesto por Hal, Alquilo C1-C6, alquiloxi C1-C6, NR₁₅R₁₆; heterociclilo de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos seleccionados de N y/o O, que representan 4-morfolinilo, 1-piperidinilo, 1-pirrolidinilo, 1-piperazinilo, sustituido o no sustituido por uno o varios sustituyentes seleccionados del grupo compuesto por Hal, Alquilo C1-C6, alquiloxi C1-C6, NR₁₅R₁₆;

R₁₅, R₁₆ cada uno independientemente representa H, Alquilo C1-C6.

5. Compuesto según los puntos 1-2, donde R_{10} cada uno es independientemente seleccionado del grupo compuesto por H, Hal, alquilo C1-C6, hidroxilo, ciano, alquilo C1-C6, alquilo C1-C6 alquilo C1-C6, $-NR_{23}R_{24}$; N, O y/o S, y representa 4-morfolinilo, 1-piperidinilo, 1-pirrolidinilo heterociclilo de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos seleccionados de, 1-piperazinilo sustituido o no sustituido con uno o varios Alquilos C1-C6; heterociclilo de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos seleccionados de N, O y/o S, que representa tiofenilo, imidazolilo, pirazolilo, sustituido o no sustituido con uno o varios Alquilos C1-C6; $-S(O)_2$ -Alquilo C1-C6;

R_{23}, R_{24} cada uno independientemente representa H, Alquilo C1-C6.

6. Compuesto según el punto 1 que representa el compuesto de la fórmula **Ia**:



o de su sal farmacéuticamente aceptada, o su estereoisómero,

Donde X_1 representa N, C, CH;

X_2, X_3, X_4 cada uno independientemente representa $C(H)_m$, NH, N, CR_{13} ;

L_1, L_2 cada uno independientemente representa el enlace químico, $-C(R_6)_2-$,

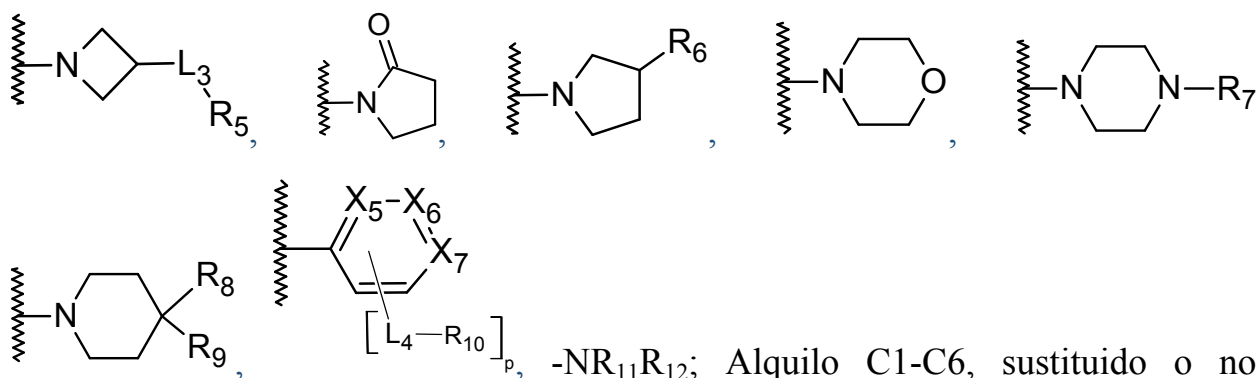
$-O-$, $-C(O)-$, $-NH-$, $-C(=NR_{19})-$;

n, k cada uno es independientemente seleccionado de 0, 1;

m representa 0, 1, 2;

R_1, R_3, R_{13} cada uno independientemente representa H, Hal, ciano, Alquilo C1-C6;

R_2, R_4 cada uno es independientemente seleccionado del grupo compuesto por:



$-NR_{11}R_{12}$; Alquilo C1-C6, sustituido o no sustituido por uno o varios sustituyentes R_{14} ;

X_5, X_6, X_7 cada uno independientemente representa C, CH, N;

L_3, L_4 cada uno independientemente representa el enlace químico, $-C(O)-$, $-O-$, $-CH_2-$, $-NH-$, $-C(O)-NR_7-$, $-C(=NH)-$;

$p = 0, 1, 2, 3, 4$;

R_5 representa H; Hal; ciano; Alquilo C1-C6; Alquilo C1-C6; Alquilo C1-C6; Alquilo C1-C6; $NR_{15}R_{16}$; arilo, sustituido o no sustituido por uno o varios sustituyentes seleccionados del grupo compuesto por Hal, Alquilo C1-C6, Alquilo C1-C6, $NR_{15}R_{16}$; heterociclilo de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos seleccionados de N y/o O, sustituido o no sustituido por uno o varios sustituyentes seleccionados del grupo compuesto por Hal, Alquilo C1-C6, Alquilo C1-C6, $NR_{15}R_{16}$;

R_6 cada uno independientemente representa H, Hal, hidroxilo, Alquilo C1-C6;

R_7 cada uno independientemente representa H, Alquilo C1-C6;

R_8, R_9 cada uno independientemente representa H, Alquilo C1-C6, $-C(O)-NR_{21}R_{22}$, $-CN$, $-C(O)-OR_{20}$; o

R_8 и R_9 junto con un átomo de carbono al cual están unidos, forman un anillo heterociclilo de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos, seleccionados de oxígeno y/o nitrógeno, donde el anillo heterocíclico formado con R_8 y R_9 puede ser sustituido o no sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionado del grupo oxo, alquilo C1-C6;

R_{10} cada uno independientemente seleccionado del grupo compuesto por H, Hal, Alquilo C1-C6, hidroxilo, ciano, Alquilo C1-C6, Alquilo C1-C6 Alquilo C1-C6, $-NR_{23}R_{24}$; heterociclilo de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos, seleccionados

de N, O y/o S, sustituido o no sustituido con uno o varios Alquilos C1-C6; heterociclico de 5-6 componentes con 1-2 heteroátomos, seleccionados de N, O y/o S, sustituido o no sustituido con uno o varios Alquilos C1-C6; -S(O)₂-Alquilo C1-C6;

R₁₁, R₁₂ cada uno independientemente representa H, Alquilo C1-C6, alcoxi C₁-C₆, Alquiloxi C1-C6 Alquilo C1-C6;

R₁₄ cada uno independientemente representa Hal, -C(O)NR₁₇R₁₈;

R₁₅, R₁₆, R₂₁, R₂₂, R₂₃, R₂₄ cada uno independientemente representa H, Alquilo C1-C6;

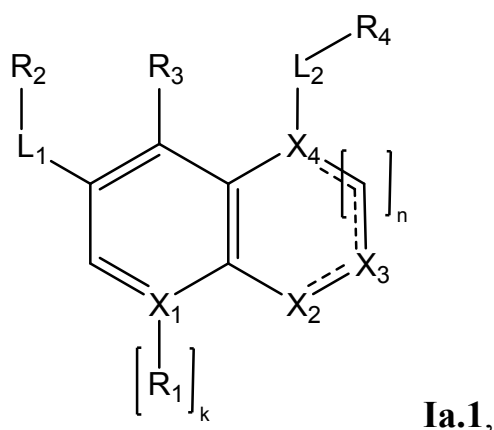
R₁₇, R₁₈ cada uno independientemente representa H, Alquilo C1-C6; arilo, sustituido o no sustituido por uno o varios sustituyentes seleccionados del grupo compuesto por Hal, Alquilo C1-C6, Alquiloxi C1-C6;

R₁₉, R₂₀ cada uno independientemente representa H, Alquilo C1-C6;

----- cada una representa independientemente un enlace sencillo o un enlace doble;

Hal representa cloro, bromo, yodo, flúor.

7. Compuesto según el punto 6 que representa el compuesto de la fórmula **Ia.1**:



Donde X₄ representa C(H)_m, NH, N;

m representa 0, 1;

X₁, X₂, X₃, L₁, L₂, R₁, R₂, R₃, R₄, R₁₃, n, k, ----- tienen los valores arriba mencionados.

8. Compuesto según los puntos 1-7, donde R_3 cada uno independientemente representa H, Hal.

9. Compuesto según los puntos 1-2, que representan:

1-(1-(4-((Metilsulfonilo)carbamoilo)fenil)-1H-benzo[d]imidazol-6-ilo)-N-fenilazetidina-3-carboxamida (BCD-CDK8-1-1)

4-(6-Azetidina-1-carbonilo)-1H-benzo[d]imidazol-1-ilo)-N-(Metilsulfonil)benzamida (BCD-CDK8-1-2)

1-(4-(1H-Pirazol-4-ilo)fenil)-1H-benzo[d]imidazol-6-ilo) (piperidin-1-il) metanona (BCD-CDK8-1-3)

(1-(1-(4-(1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1H-benzo[d]imidazol-6-ilo)azetidin-3-ilo) (morfolino)metanona (BCD-CDK8-1- 4)

(1-(4-(1H-Pirazol-4-ilo)fenil)-1H-benzo[d]imidazol-6-ilo)(azetidina-1-ilo) metanona (BCD-CDK8-1-5)

4- (6- (3- (fenilcarbamoil) azetidina-1-ilo) -1H-benzo [d] imidazol-1-ilo) benzoato de metilo (BCD-CDK8-1-6E)

Ácido4-(6-(3-(fenilcarbamoil)azetidina-1-ilo)-1H-benzo[d]imidazol-1-ilo) benzoico (BCD-CDK8-1-6A)

1-(1-(4-Carbamoilfenil)-1H-benzo[d]imidazol-6-ilo)-N-fenilazetidina-3-carboxamida (BCD-CDK8-1-6)

4-(6-(3-(fenilcarbamoil)azetidina-1-ilo)-4-fluoro-1H-benzo[d]imidazol-1-ilo) benzoato de metilo (BCD-CDK8-1-7E)

Ácido 4-(6-(3-(fenilcarbamoil) azetidina-1-ilo) -4-fluoro-1H-benzo[d] imidazol-1-ilo) benzoico (BCD-CDK8-1-7A)

1-(1(4-Carbamoilfenil) -4-fluoro-1H-benzo [d] imidazol-6-ilo) -N-fenilazetidina-3-carboxamida (BCD-CDK8-1-7)

(1-(1-(4-(1H-pirazol-4-ilo) fenil) -4-fluoro-1H-benzo [d] imidazol-6-ilo) azetidina-3-ilo) (morfolino) metanona (BCD- CDK8-1-8)

(1-(1-(4-(Dimetilamino)fenil)-1H-benzo[d]imidazol-6-ilo)azetidina-3-ilo) (morfolino) metanona (BCD-CDK8-1-9)

Azetidin-1-ilo-(1-(4-(dimetilamino)fenil)-1H-benzo[d]imidazol-6-ilo)metanona (BCD-CDK8-1-10)

(3-Metoxiazetidina-1-ilo)(1-(4-metoxifenil)-1H-benzo[d]imidazol-6-ilo) metanona (BCD-CDK8-1-11)

(1-(1-(4-Metoxifenil)-1H-benzo[d]imidazol-6-ilo)azetidina-3-ilo)(morfolino) metanona (BCD-CDK8-1-12)

(1-(1-(4-(dimetilamino) fenil) -4-fluoro-1H-benzo [d]imidazol-6-ilo) azetidina-3-ilo) (morfolino) metanona (BCD-CDK8-1-13)

(1-(1-(4- (1H-pirazol-4-ilo) fenil) -7-fluoro-1H-benzo[d] imidazol-6-ilo) azetidina-3-ilo)(morfolino) metanona (BCD- CDK8-1-14)

4-(6-(azetidina-1-carbonil)-7-fluoro-1H-benzo[d]imidazol-1-ilo)benzoato de metilo (BCD-CDK8-1-15E)

Ácido 4- (6- (azetidina-1-carbonil)-7-fluoro-1H-benzo [d] imidazol-1-ilo) benzoico (BCD-CDK8-1-15A)

4-(6-(azetidina-1-carbonil)-7-fluoro-1H-benzo[d] imidazol-1-ilo)benzamida (BCD-CDK8-1-15)

(1- (4- (1-Metil-1H-pirazol-4-ilo) fenil) -1H-benzo [d] imidazol-6-ilo) (piperidina-1-ilo) metanona (BCD-CDK8-1-16)

(1-(1-(4-(1-Metil-1H-pirazol-4-ilo) fenil)-1H-benzo[d] imidazol-6-ilo) azetidina-3-ilo) (morfolino) metanona (BCD- CDK8-1-17)

Azetidina-1-ilo(1-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo) fenil) -1H-benzo[d] imidazol-6-ilo) metanona (BCD-CDK8-1-18)

(1-(1-(4-(1-Metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-4-fluoro-1H-benzo[d]imidazol-6-ilo) azetidina-3-ilo) (morfolino)metanona (BCD-CDK8-1-19)

(1-(1-(4-(1-Metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-7-fluoro-1H-benzo[d]imidazol-6-ilo) azetidina-3-ilo) (morfolino) metanona (BCD-CDK8-1-20)

4-(6-((2-(clorometil)-3-oxo-3-(fenilamino)propil)amino)-4-fluoro-1H-benzo [d]imidazol-1-ilo) benzamida (BCD-CDK8-1 -21A)

Ácido 4-(6-((2-(clorometil)-3-oxo-3-(fenilamino)propil)amino)-4-fluoro-1H-benzo[d]imidazol-1-ilo)benzoico (BCD-CDK8- 1-21)

(S)-4-(3-(3-Hidroxi-pirrolidina-1-carbonil)-1,7-naftiridin-5-ilo)-N- (metanosulfonil) benzamida (BCD-CDK8-3-1)

(R)-(5-(4-(1H-Pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-ilo)(3-hidroxi-pirrolidina-1-ilo) metanona (BCD-CDK8-3-2)

(R)-(5-(4-(dimetilamino)fenil)-1,7-naftiridina-3-ilo)(3-hidroxi-pirrolidina-1-ilo) metanona (BCD-CDK8-3-3)

(R)-(3-Hidroxi-pirrolidina-1-ilo)(5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-1,7-naftiridina-3-ilo) metanona (BCD-CDK8) -3-4)

(R)-(3-Hidroxi-pirrolidina-1-ilo)(5-(4-morfolinofenilo)-1,7-naftiridina-3-ilo) metanona (BCD-CDK8-3-5)

(R)-(3-hidroxi-pirrolidina-1-ilo)(5-(4-metoxifenilo)-1,7-naftiridina-3-ilo) metanona (BCD-CDK8-3-6)

(5-(4-(Dimetilamino)fenil)-1,7-naftiridin-3-ilo)(4-metilpiperazina-1-ilo) metanona (BCD-CDK8-3-8)

(1-(5-(4-(1-Metil-1H-pirazol-4-ilo)-fenil)-1,7-naftiridina-3-ilo)azetidina-3-ilo) (morfolino) metanona (BCD-CDK8- 3-9)

N-(Metilsulfonil)-4-(3-(piperidina-1-carbonil)-1,7-naftiridina-5-ilo)benzamida (BCD-CDK8-3-11)

N,N-Dimetil-1-(5-(4-(Metilsulfonilo)carbamoilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-ilo) azetidina-3-carboxamida (BCD-CDK8-3-12)

(R)-4-(3-(3-Hidroxi-pirrolidina-1-carbonil)-1,7-naftiridina-5-ilo)-N- (metanosulfonilo) benzamida (BCD-CDK8-3-13)

Azetidina-1-ilo-(5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-ilo) metanona (BCD-CDK8-3-14)

(3-Metoxiazetidina-1-ilo (5- (4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo) fenil) -1,7-naftiridina-3-ilo) metanona (BCD-CDK8-3-15)

(5-(4-(1-Metil-1H-pirazol-4-ilo)-fenil)-1,7-naftiridina-3-ilo)(pirrolidina-1-ilo) metanona (BCD-CDK8-3-16)

(1-(5-(4-(1-Metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-ilo)pirrolidina-2-ona (BCD-CDK8-3-17)

N-(2-Metoxietil)-5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-carboxamida (BCD-CDK8-3-18)

(R)-3-(metoxipirrolidina-1-ilo)(5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-iol) metanona (BCD-CDK8) -3-19)

(R)-3-hidroxi piperidina-1-ilo)(5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridilo-3-ilo) metanona (BCD-CDK8- 3-20)

(R)-3-(metoxipiperidin-1-ilo)(5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-iol) metanona (BCD-CDK8) -3-21)

N,N-metil-5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-carboxamida (BCD-CDK8-3-22)

N,N-dietil-5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-carboxamida (BCD-CDK8-3-23)

8-amino-N- (2-metoxietil)-5- (4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-carboxamida (BCD-CDK8-3-24)

N-(2-Metoxietil)-N-metil-5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-carboxamida (BCD-CDK8-3-25)

(8-amino-5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-ilo)(azetidina-1-ilo) metanona (BCD-CDK8-3 -26)

(8-amino-5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-ilo)(morfolino) metanona (BCD-CDK8-3-27)

2-metoxietil-5-[4-(metil-1-H-pirazol-4-ilo)fenil]-1,7-naftiridina-3-carboxilato (BCD-CDK8-3-28)

2-metoxietil-8-amino-5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-carboxilato (BCD-CDK8-3-29)

(4-metilpiperazin-1-ilo) (5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-ilo) metanona (BCD-CDK8-3-30)

(8-amino-5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-ilo)(4-metilpiperazina-1-iol) metanona (BCD-CDK8) -3-31)

8-amino-N-(2-metoxietil)-N-metil-(5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-carboxamida (BCD- CDK8-3-32)

(5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-ilo) (morfolino) metanona (BCD-CDK8-3-33)

(8-amino-5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-ilo)(3-metoxiazetidina) metanona (BCD-CDK8-3-34)

N-(2-dimetilamino)etil)-N-metil-5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-carboxamida (BCD-CDK8- 3-35)

N-ciclopropil-5- (4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil) -1,7-naftiridina-3-carboxamida (BCD-CDK8-3-37)

8-amino-N-ciclopropil-5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-carboxamida (BCD-CDK8-3-38)

N-(ciclopropilmetil)-5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-carboxamida (BCD-CDK8-3-39)

8-amino-N-(ciclopropilmetil)-5-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-carboxamida (BCD-CDK8-3-40)

5-(4(1N-imidazol-1-ilo)fenil)-N-(2-metoksietil)-1,7-naftiridina-3-ilo)carboxamida (BCD-CDK8-3-41)

8-amino-N-(2-hidroxietil)-5-(4-(1-metil-1N-pirazol-4-ilo)fenil)-1,7-naftiridina-3-carbamida (BCD-CDK8-3-42)

(5-(4-(dimetilamino)-3-hidroxifenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo) (piridina-2-ilo) metanona (BCD-CDK8-4-1)

5-(Dimetilamino)-2-(3-picolinoil-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-5-ilo)benzamida (BCD-CDK8-4-2)

(5-(3-Hidroxi-4-morfolinofenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-2-ilo) metanona (BCD-CDK8-4-3)

5-Metoxi-2- (3-picolinoil-1H-pirrolo [2,3-b]piridina-5-ilo) benzamida (BCD-CDK8-4-4)

5-(4-(Dimetilamino)-3-hidroxifenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-3-ilo) metanona (BCD-CDK8-4-5)

5-(Dimetilamino)-2-(3-nicotinoil-1H-pirrolo [2,3-b]piridina-5-ilo) benzamida (BCD-CDK8-4-6)

(5-(3-Hidroxi-4-morfolinofenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-3-ilo) metanona (BCD-CDK8-4-7)

5-Metoxi-2-(3-nicotinoil-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-5-ilo)benzamida (BCD-CDK8-4-8)

(5-(4-(dimetilamino)-3-hidroxifenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-4-ilo) metanona (BCD-CDK8-4-9)

5-(Dimetilamino)-2-(3-isonicotinoil-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-5-ilo)benzamida (BCD-CDK8-4-10)

(5-(3-Hidroxi-4-morfolinofenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-4-ilo) metanona (BCD-CDK8-4-11)

2-(3-Isonicotinoil-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-5-ilo)-5-metoxibenzamida (BCD-CDK8-4-12)

5-Metoxi-2-(3-(3-metoxibenzoil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-5-ilo)benzamida (BCD-CDK8-4-13)

(5-(4-(Dimetilamino)-3-metoxifenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-2-ilo) metanona (BCD-CDK8-4-21)

5-(Dimetilamino)-2-(3-picolinoil-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-5-ilo)benzonitrilo (BCD-CDK8-4-22)

(5-(3-Metoxi-4-morfolinofenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-2-ilo) metanona (BCD-CDK8-4-23)

5-Metoxi-2-(3-picolinoil-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-5-ilo)benzonitrilo (BCD-CDK8-4-24)

(5-(4-(Dimetilamino)-3-metoxifenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-3-ilo) metanona (BCD-CDK8-4-25)

5-(Dimetilamino)-2-(3-nicotinoil-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-5-ilo)benzonitrilo (BCD-CDK8-4-26)

(5-(3-metoxi-4-morfolinofenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-3-ilo) metanona (BCD-CDK8-4-27)

5-Metoxi-2-(3-nicotinoil-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-5-ilo)benzonitrilo (BCD-CDK8-4-28)

(5-(4-(dimetilamino)-3-metoxifenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-2-ilo) metanona (BCD-CDK8-4-29)

5-(Dimetilamino)-2-(3-isonicotinoil-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-5-ilo) benzonitrilo (BCD-CDK8-4-30)

(5-(3-Metoxi-4-morfolinofenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-4-ilo) metanona (BCD-CDK8-4-31)

2-(3-Isonicotinoil-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-5-ilo)-5-metoxibenzonitrilo (BCD-CDK8-4-32)

(5-(4-metoxifenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-4-ilo)metanona (BCD-CDK8-4-33)

(5-(4-(dimetilamino)fenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(3-metoxifenil) metanona (BCD-CDK8-4-34)

5-Metoxi-2-(3-(3-metoxibenzoil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-5-ilo)benzonitrilo (BCD-CDK8-4-35)

(5-(4-morfolinofenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-2-ilo)metanona (BCD-CDK8-4-36)

(5-(4-morfolinofenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-3-ilo)metanona (BCD-CDK8-4-37)

(5-(4-morfolinofenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-4-ilo)metanona (BCD-CDK8-4-38)

(5-(4-(dimetilamino)fenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-3-ilo) metanona (BCD-CDK8-4-39)

(5-(4-(dimetilamino)fenil)-1H-pirrolo[2,3-b]piridina-3-ilo)(piridina-4-ilo) - metanona (BCD-CDK8-4-40)

N-(Metilsulfonil)-4-(4-(piperidina-1-carbonil)quinolina-6-ilo) benzamida (BCD-CDK8-5-1)

4-(4-(Piperidina-1-carbonil)-2-cloroquinolina-6-ilo)-N (Metilsulfonil)benzamida (BCD-CDK8-5-1Cl)

(R)-1-((6-(4-(dimetilamino)fenil)quinolina-4-ilo)(imino)metil)pirrolidina-3-ol (BCD-CDK8-5-2i)

(R)-6-(4-(Dimetilamino)fenil)quinolina-4-ilo)(3-hidroxi-pirrolidina-1-ilo) metanona (BCD-CDK8-5-2)

Morfolino(6-(4-morfolinofenil)quinolina-4-ilo) metanimina (BCD-CDK8-5-3i)

Morfolino(6-(4-morfolinofenil)quinolina-4-ilo) metanona (BCD-CDK8-5-3)

(6-(4-(1H-Pirazol-4-ilo)fenil)quinolina-4-ilo)(piperidina-1-ilo)metanimina (BCD-CDK8-5-4i)

(6-(4-(1H-Pirazol-4-ilo)fenil)quinolina-4-ilo)(piperidina-1-ilo)metanona (BCD-CDK8-5-4)

4-(4-(azetidina-1-carbonil)quinolin-6-ilo)-N-(metilsulfonil)benzamida (BCD-CDK8-5-5)

4-(4-(azetidina-1-carbonil)-2-cloroquinolina-6-ilo) -N- (metilsulfonil) benzamida (BCD-CDK8-5-5Cl)

1-(6-(4-Metoxifenil)quinolina-4-il)pirrolidin-2-ona (BCD-CDK8-5-6)

(S)-1-((6-(4-(dimetilamino)fenil)quinolina-4-ilo)(imino)metil)pirrolidin-3-ol (BCD-CDK8-5-7i)

(S)-(6-(4-(Dimetilamino)fenil)quinolina-4-ilo)(3-hidroxi-pirrolidina-1-ilo) metanona (BCD-CDK8-5-7)

(6-(4-(1-Metil-1H-pirazol-4-il)fenil)quinolina-4-ilo)(piperidina-1-ilo)metanimina (BCD-CDK8-5-8i)

(6-(4-(1-Metil-1H-pirazol-4-il)fenil)quinolina-4-ilo)(piperidina-1-ilo)metanona (BCD-CDK8-5-8)

1(4-(4-Morfolinofenil)quinolina-6-ilo)piperidina-4-carboxamida (BCD-CDK8-6-1)

(S)-4-(6-(3-Hidroxi-pirrolidina-1-carbonil)quinolina-4-ilo)-N-(Metilsulfonilo) benzamida (BCD-CDK8-6-2)

4-Metil-1-(4-(4-((4-metilpiperazin-1-ilo)metil)fenil)quinolina-6-ilo)piperidina-4-carboxamida (BCD-CDK8-6-3)

(4-(4-(1H-pirazol-4-ilo)fenil)quinolina-6-ilo)(3-metoxiazetidina-1-ilo) metanona (BCD-CDK8-6-4)

4-(6-(azetidina-1-carbonil) quinolina-4-ilo) -N- (Metilsulfonilo) benzamida (BCD-CDK8-6-5)

N-(Metilsulfonil)-4-(6-(morfolina-4-carbonil)quinolina-4-ilo)benzamida (BCD-CDK8-6-6)

1-(4-(4-((4-Metilpiperazina-1-ilo)metil)fenil)quinolina-6-ilo)piperidina-4-carboxamida (BCD-CDK8-6-7)

4-metil-1-(4-(4-morfolinofenil)quinolina-6-ilo)piperidina-4-carboxamida (BCD-CDK8-6-8)

(R)-4-(6-(3-Hidroxi-pirrolidina-1-carbonil)quinolina-4-ilo)-N-(Metilsulfonilo)benzamida (BCD-CDK8-6-9)

(3-Metoxiazetidina-1-ilo)(4-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)quinolina-6-ilo)metanona (BCD-CDK8-6-10)

Azetidina-1-ilo(4-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)quinolina-6-ilo)metanona (BCD-CDK8-6-11)

(4-(4-(1-Metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)quinolina-6-ilo)(pirrolidina-1-ilo) metanona (BCD-CDK8-6-12)

1-(4-(4-(1-Metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)quinolina-6-ilo)pirrolidina-2-ona (BCD-CDK8-6-13)

N-(2-Metoxietil)-4-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilo)fenil)quinolina-6-carboxamida (BCD-CDK8-6-14)

10. Método para inhibir la actividad biológica de las proteínas quinasas CDK8/19 dependientes de ciclina en un sujeto, que comprende poner en contacto las proteínas quinasas dependientes de ciclina CDK8/19 con un compuesto de acuerdo con una cualquiera de los compuestos 1-9.

11. Composición farmacéutica que contiene una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de acuerdo con cualquiera de los enumerados 1-9 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo y uno o más excipientes farmacéuticamente aceptables; destinada a prevenir o tratar una enfermedad o trastorno mediado por la activación de las proteína quinasas dependientes de ciclina CDK8/19.

12. Composición farmacéutica de conformidad con el punto 11 destinada a la prevención o tratamiento de una enfermedad o trastorno mediado por la

activación de la proteína quinasa CDK8/19 dependiente de ciclina, en la que la enfermedad o trastorno mediado por la activación de dicha proteína es una enfermedad oncológica o hemato-oncológica.

13. Composición farmacéutica de conformidad con el punto 12, donde la enfermedad oncológica o hemato-oncológica es seleccionada de un grupo que incluye el cáncer colorrectal, melanoma, melanoma metastásico, cáncer de mama, cáncer de mama triple negativo, cáncer de próstata, cáncer de ovario metastásico, cáncer metastásico de estómago, leucemia, leucemia mieloide aguda, cáncer de páncreas.

14. Método para tratar una enfermedad o trastorno mediado por la activación de las proteínas quinasas dependientes de ciclina CDK8/19, que implica administrar una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de acuerdo con cualquiera de los enumerados 1-9 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o una composición farmacéutica de acuerdo con el punto 11 a un sujeto que necesita dicho tratamiento.

15. Método para tratar una enfermedad o trastorno de acuerdo con el punto 14, en el que la enfermedad o trastorno mediado por la activación de las proteínas quinasas dependientes de ciclina CDK8/19, es una enfermedad oncológica o hemato-oncológica.

16. Método para tratar una enfermedad o trastorno según el punto 15, donde la enfermedad oncológica o hemato-oncológica se selecciona del grupo compuesto por el cáncer colorrectal, melanoma, melanoma metastásico, cáncer de mama, cáncer de mama triple negativo, cáncer de próstata, cáncer de ovario metastásico, cáncer metastásico de estómago, leucemia, leucemia mieloide aguda, cáncer de páncreas.

17. Uso de un compuesto de acuerdo con cualquiera de los puntos 1-9 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o una composición farmacéutica de acuerdo con el punto 11 para el tratamiento de una enfermedad o trastorno mediado por la activación de las proteínas quinasas dependientes de ciclina CDK8/19 en un sujeto que necesita tal tratamiento.

18. El uso de acuerdo con el punto 17, en el que la enfermedad o trastorno mediado por la activación de las proteínas quinasas dependientes de ciclina CDK8/19, representa una enfermedad oncológica o hemato-oncológica.

19. El uso según el punto 18, donde la enfermedad oncológica o hemato-oncológica se selecciona del grupo compuesto por el cáncer colorrectal, melanoma, melanoma metastásico, cáncer de mama, cáncer de mama triple negativo, cáncer de próstata, cáncer de ovario metastásico, cáncer metastásico de estómago, leucemia, leucemia mieloide aguda, cáncer de páncreas.