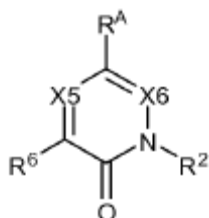


REIVINDICACIONES SOLICITUD DIVISIONAL

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



Fórmula (II)

en donde,

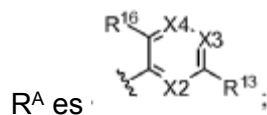
R² es alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, heterociclilalquilo, aralquilo, o heteroarilalquilo;

X6 es C-H o N;

X5 es C-R⁵ o N; dado que si X6 es N, entonces X5 es C-R⁵, y si X5 es N, entonces X6 es CH;

R⁵ es hidrógeno, halógeno, -OH, -CN, -OR⁶¹, -NHR⁶¹, -N(R⁶¹)₂, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo, o heteroarilalquilo, en donde cada R⁶¹ se selecciona independientemente de alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo, o heteroarilalquilo;

R⁶ es hidrógeno, halógeno, -OH, -CN, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, amino, alquilamino, dialquilamino, cicloalquilalquilamino, alcoxi, -S-alquilo, cicloalquilalcoxi, heterociclilo, aralcoxi, heteroariloxi, ariloxi, alquililoxi, o -N(H)COalquilo;



R^A es

X2 es N o C-R¹², en donde R¹² es hidrógeno, halógeno, alquilo, o alcoxi;

R¹³ es -Y-Z;

Y se selecciona de un enlace, -CH₂-, o -CH(alquilo C₁-C₄)-;

Z se selecciona de -SO₂R²¹, -N(R²²)SO₂R²¹, -SO₂N(R²²)₂, -N(R²²)SO₂N(R²²)₂, -CON(R²²)₂, -N(R²²)CO₂R²¹, -N(R²²)CON(R²²)₂, -N(R²²)COR²¹, -COR²¹, -OC(O)N(R²²)₂, -OSO₂N(R²²)₂, o -N(R²²)SO₃R²¹;

X3 es N o C-R¹⁴, en donde R¹⁴ es hidrógeno, halógeno, -CN, alquilo, cicloalquilo, o alcoxi;

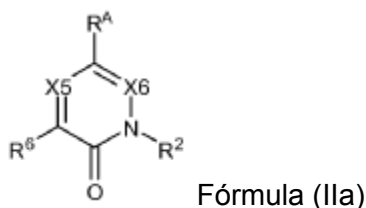
X4 es N o C-R¹⁵, en donde R¹⁵ es hidrógeno, halógeno, -CN, alquilo, alcoxi, arilo, aralquilo, cicloalquilalquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo, o heteroarilalquilo;

R¹⁶ es hidrógeno, halógeno, -N(H)COX, o -W-X, en donde W es un enlace, -O-, -S-, o -NH-, y X se selecciona de alquilo, arilo, aralquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, alquino, cicloalquilalquino, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo, o heteroarilalquilo;

cada R²¹ se selecciona independientemente de alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo, o heteroarilalquilo; y

cada R²² se selecciona independientemente de hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo, o heteroarilalquilo; y dado que cuando X6 es N, entonces R⁵ y R⁶ no son hidrógeno.

2. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según se representa por Fórmula (IIa)



Fórmula (IIa)

en donde,

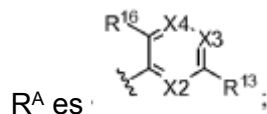
R² es CH₃, CH₂CH₃, CH₂CF₃, CH₂F, CHF₂, CF₃, CH₂D, CHD₂, o CD₃;

X6 es C-H o N;

X5 es C-R⁵ o N; dado que si X6 es N, entonces X5 es C-R⁵, y si X5 es N, entonces X6 es CH;

R⁵ es hidrógeno, halógeno, -OH, -CN, -OR⁶¹, -NHR⁶¹, -N(R⁶¹)₂, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo, o heteroarilalquilo, en donde cada R⁶¹ se selecciona independientemente de alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo, o heteroarilalquilo;

R⁶ es hidrógeno, halógeno, -OH, -CN, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, amino, alquilamino, dialquilamino, cicloalquilalquilamino, alcoxi, o cicloalquilalcoxi;



R^A es

X2 es N o C-R¹², en donde R¹² es hidrógeno, halógeno, alquilo, o alcoxi;

R¹³ es -Y-Z;

Y se selecciona de un enlace, o $-\text{CH}_2-$;

Z se selecciona de $-\text{SO}_2\text{R}^{21}$, $-\text{N}(\text{R}^{22})\text{SO}_2\text{R}^{21}$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{22})_2$, $-\text{N}(\text{R}^{22})\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{22})_2$, $-\text{CON}(\text{R}^{22})_2$, $\text{N}(\text{R}^{22})\text{CO}_2\text{R}^{21}$, $-\text{N}(\text{R}^{22})\text{CON}(\text{R}^{22})_2$, $-\text{N}(\text{R}^{22})\text{COR}^{21}$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{22})_2$, $-\text{OSO}_2\text{N}(\text{R}^{22})_2$, o $-\text{N}(\text{R}^{22})\text{SO}_3\text{R}^{21}$;

X3 es N o $\text{C}-\text{R}^{14}$, en donde R^{14} es hidrógeno, halógeno, $-\text{CN}$, alquilo, cicloalquilo, o alcoxi;
X4 es N o $\text{C}-\text{R}^{15}$, en donde R^{15} es hidrógeno, halógeno, $-\text{CN}$, alquilo, o alcoxi;

R^{16} es hidrógeno, halógeno, o $-\text{W}-\text{X}$, en donde W es un enlace, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, o $-\text{NH}-$, y X se selecciona de alquilo, arilo, aralquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo, o heteroarilalquilo;

cada R^{21} se selecciona independientemente de alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo, o heteroarilalquilo; y

cada R^{22} se selecciona independientemente de hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, cicloalquilalquilo, arilo, aralquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, heteroarilo, o heteroarilalquilo; y

dado que cuando X6 es N, entonces R^5 y R^6 no son hidrógeno.

3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, en donde R^2 es CH_3 .
4. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde X6 es C-H.
5. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde X6 es N.
6. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde X5 es $\text{C}-\text{R}^5$.
7. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde X5 es N.
8. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde R^5 es hidrógeno, halógeno, o alquilo.
9. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde R^6 es hidrógeno, halógeno, alquilo, o alcoxi.
10. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde Y es un enlace.
11. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde Y es un $-\text{CH}_2-$.
12. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde Z es $-\text{SO}_2\text{R}^{21}$.
13. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde Z es $-\text{N}(\text{R}^{22})\text{SO}_2\text{R}^{21}$.
14. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde Z es $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{22})_2$.

15. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde Z es - $\text{N}(\text{R}^{22})\text{SO}_2\text{N}(\text{R}^{22})_2$.
16. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde Z es - $\text{CON}(\text{R}^{22})_2$.
17. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde Z es - $\text{N}(\text{R}^{22})\text{CO}_2\text{R}^{21}$.
18. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde Z es - $\text{N}(\text{R}^{22})\text{CON}(\text{R}^{22})_2$.
19. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde R^{21} es alquilo, cicloalquilo, o cicloalquilalquilo.
20. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, en donde R^{21} es alquilo.
21. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en donde R^{14} es hidrógeno, halógeno, o alquilo.
22. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, en donde X_4 es $\text{C}-\text{R}^{15}$.
23. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, o 22, en donde X_3 es N.
24. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, en donde X_2 es N.
25. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en donde X_2 y X_3 son N, y X_4 es C-H.
26. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, en donde W es -O-.
27. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, en donde W es -NH-.
28. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, en donde W es un enlace.
29. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28, en donde X es alquilo.
30. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28, en donde X es arilo.
31. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28, en donde X es cicloalquilalquilo.
32. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, en donde W es -O- y X es alquilo.
33. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, en donde W es -O- y X es arilo.

34. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, en donde W es -O- y X es cicloalquilalquilo.

35. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, en donde W es un enlace y X es alquilo.

36. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, en donde W es un enlace y X es arilo.

37. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, en donde W es un enlace y X es cicloalquilalquilo.

38. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, en donde el R⁶ es CD₃.

39. Un compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo, seleccionado de:

N-[3-(1-metil-6-oxopiridin-3-il)fenil] metanosulfonamida;

N-[3-(1,4-dimetil-6-oxopiridin-3-il)fenil] metanosulfonamida;

N-[3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)fenil] metanosulfonamida;

N-[3-(1,4,5-trimetil-6-oxopiridin-3-il)fenil] metanosulfonamida;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-1-metilpiridin-2-ona;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(1-metil-6-oxopiridin-3-il)fenil] etanosulfonamida;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(1-metil-6-oxopiridin-3-il)fenil] metanosulfonamida;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(1,4-dimetil-6-oxopiridin-3-il)fenil] metanosulfonamida;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)fenil] metanosulfonamida;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(1,4,5-trimetil-6-oxopiridin-3-il)fenil] metanosulfonamida;

3-amino-1-metil-5-(3-metilsulfonilfenil) pirazin-2-ona;

3-amino-5-(3-etilsulfonilfenil)-1-metilpirazin-2-ona;

N-[5-(6-amino-4-metil-5-oxopirazin-2-il)-2-metoxifenil] metanosulfonamida;

3-amino-1-metil-5-(3-metilsulfonilfenil)piridin-2-ona;

3-amino-5-(3-etilsulfonilfenil)-1-metilpiridin-2-ona;

N-[5-(5-amino-1-metil-6-oxopiridin-3-il)-2-metoxifenil] metanosulfonamida;

N-[2-metoxi-5-[1-metil-5-(metil amino)-6-oxopiridin-3-il]fenil] metanosulfonamida;

N-[5-[5-(etilamino)-1-metil-6-oxopiridin-3-il]-2-metoxifenil] metanosulfonamida;

N-[5-[5-(ciclopropilmetilamino)-1-metil-6-oxopiridin-3-il]-2-metoxifenil] metanosulfonamida;
N-[5-[5-(dimetilamino)-1-metil-6-oxopiridin-3-il]-2-metoxifenil] metanosulfonamida;
N-[5-[5-(dietilamino)-1-metil-6-oxopiridin-3-il]-2-metoxifenil] metanosulfonamida;
N-[3-(5-amino-1-metil-6-oxopiridin-3-il)-4-(2,4-difluorofenoxi)fenil] etanosulfonamida;
3-amino-5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-1-metilpiridin-2-ona;
4-etoxi-3-(1-metil-6-oxopiridin-3-il) bencenosulfonamida;
4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(1-metil-6-oxopiridin-3-il) bencenosulfonamida;
5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-3-fluoro-1-metilpiridin-2-ona;
5-[2-(2,4-difluorofenoxi)-5-metilsulfonilfenil]-3-fluoro-1-metilpiridin-2-ona;
5-[2-(2,4-difluorofenoxi)-5-etilsulfonilfenil]-3-fluoro-1-metilpiridin-2-ona;
N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(5-fluoro-1-metil-6-oxopiridin-3-il)fenil] etanosulfonamida;
N-[3-(5-cloro-1-metil-6-oxopiridin-3-il)-4-(2,4-difluorofenoxi)fenil] etanosulfonamida;
6-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2,4-dimetilpiridazin-3-ona;
6-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2,5-dimetilpiridazin-3-ona;
N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-[1-metil-6-oxo-5-(trifluorometil)piridin-3-il]fenil] etanosulfonamida;
N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(4-fluoro-1-metil-6-oxopiridin-3-il)fenil] etanosulfonamida;
N-[3-(5-ciclopropil-1-metil-6-oxopiridin-3-il)-4-(2,4-difluorofenoxi)fenil] etanosulfonamida;
N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-[1-(H₃)metil-6-oxopiridin-3-il]fenil] etanosulfonamida;
5-[5-(ciclopropilmetoxi)-2-(metilsulfonilmetil)pirimidin-4-il]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
5-[5-(2,4-difluorofenoxi)-2-(metilsulfonilmetil)pirimidin-4-il]-3-metoxi-1-metilpiridin-2-ona;
5-[5-(2,4-difluorofenoxi)-2-(metilsulfonilmetil)pirimidin-4-il]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
5-[5-(2,4-difluorofenoxi)-2-metilsulfonilpirimidin-4-il]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
5-[5-(2,4-difluorofenoxi)-2-metilsulfonilpirimidin-4-il]-3-metoxi-1-metilpiridin-2-ona;
N-[5-(ciclopropilmetoxi)-4-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)pirimidin-2-il] metanosulfonamida;
N-[5-(ciclopropilmetoxi)-4-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)pirimidin-2-il]-N-etilmetanosulfonamida;

N-[5-(2,4-difluorofenoxi)-4-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il) pirimidin-2-il] metanosulfonamida;

N-[5-(2,4-difluorofenoxi)-4-(5-metoxi-1-metoxi-1-metilo-6-oxopiridin-3-il)pirimidin-2-il]
metanosulfonamida;

N-[5-(2,4-difluorofenoxi)-4-(5-metoxi-1-metoxi-1-metilo-6-oxopiridin-3-il)pirimidin-2-il]
etanosulfonamida;

N-[5-(2,4-difluorofenoxi)-4-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il) pirimidin-2-il] etanosulfonamida;

[4-(ciclopropilmetoxi)-3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)fenil] sulfamato;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)fenil]-N-metilmetanosulfonamida;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)fenil]-N-(oxetan-3-il)
metanosulfonamida;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5 -metilsulfonilfenil]-1-(ciclopropilmetil)-3-metilpiridin-2-ona;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5 -metilsulfonilfenil]-3-metil-1-(2-metilpropil)piridin-2-ona;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5 -metilsulfonilfenil]-1-(2-metoxietil)-3- metilpiridin-2-ona;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5 -metilsulfonilfenil]-3-metil- 1-(oxetan-3-ilmetil) piridin-2-ona;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-3-metil-1-(1,3-oxazol-4-ilmetil) piridin-2-ona;

N-[3-[1-(ciclopropilmetil)-5-metil-6-oxopiridin-3-il]-4-(2,4-difluorofenoxi)fenil]
etanosulfonamida;

N-[4-[1-(ciclopropilmetil)-5-metil-6-oxopiridin-3-il]-5-(2,4-difluorofenoxi)pirimidin-2-
il]metanosulfonamida;

N-[4-[1-(ciclopropilmetil)-5-metil-6-oxopiridin-3-il]-5-(2,4-difluorofenoxi)pirimidin-2-
il]etanosulfonamida;

1-(ciclopropilmetil)-5-[4-(2,4-difluorofenoxi)-1-(metilsulfonilmetil)-6-oxopiridin-3-il]-3-
metilpiridin-2-ona;

1-ciclopropil-5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilsulfonilfenil]-3 -metilpiridin-2-ona;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(5-fluoro-1-metil-6-oxopiridin-3- il)fenil] metanosulfonamida;

3-cloro-5 -[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilsulfonilfenil]-1-metilpiridin-2-ona;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilsulfonilfenil]-3-fluoro-1-metilpiridin-2-ona;

3-cloro-5-[2-(ciclopropilmetilamino)-5-etilsulfonilfenil]-1-metilpiridin-2-ona;

5-[2-(2,4-difluorofenoxi)-5-(metanosulfonilmetil)fenil]-3-(2H₃)metil-1-metil-1,2-dihidropiridin-2-ona;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-[5-(2H₃)metil-1-metil-6-oxo-1,6-dihidropiridin-3-il]fenil] metanosulfonamida;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-[5-(2H₃)metil-1-metil-6-oxo-1,6-dihidropiridin-3-il]fenil] etano-1-sulfonamida;

N-[3-(5-ciclopropil-1-metil-6-oxopiridin-3-il)-4-(2,4-difluorofenoxi)fenil] metanosulfonamida;

3-ciclopropil-5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilsulfonilfenil]-1-metilpiridin-2-ona;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(1-metil-6-oxo-5-pirrolidin-1-ilpiridin-3-il)fenil] metanosulfonamida;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilsulfonilfenil]-1-metil-3-pirrolidin-1-ilpiridin-2-ona;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(5-etinil-1-metil-6-oxopiridin-3-il)fenil] etanosulfonamida;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilsulfonilfenil]-3-etinil-1-metilpiridin-2-ona;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-3-etinil-1-metilpiridin-2-ona;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(5-etinil-1-metil-6-oxopiridin-3-il)fenil] metanosulfonamida;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilsulfonilfenil]-3-(difluorometoxi)-1-metilpiridin-2-ona;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilsulfonilfenil]-1-metil-3-(2,2,2-trifluoroetoxi)piridin-2-ona;

N-[3-[5-(difluorometoxi)-1-metil-6-oxopiridin-3-il]-4-(2,4-difluorofenoxi)fenil] etanosulfonamida;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-[1-metil-6-oxo-5-(2,2,2-trifluoroetoxi)piridin-3-il]fenil] etanosulfonamida;

3-(difluorometoxi)-5-[2-(2,4-difluorofenoxi)-5-(etilsulfonilmetil)fenil]-1-metilpiridin-2-ona;

5-[2-(2,4-difluorofenoxi)-5-(etilsulfonilmetil)fenil]-1-metil-3-(2,2,2-trifluoroetoxi)piridin-2-ona;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-1-metil-3-(1-metilpirazol-4-il)oxipiridin-2-ona;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-1-metil-3-(1-propan-2-ilpirazol-4-il)oxipiridin-2-ona;

5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-1-metil-3-fenoxipiridin-2-ona;

N-[4-(1-butil-5-metil-6-oxopiridin-3-il)-5-(2,4-difluorofenoxi)pirimidin-2-il]metanosulfonamida;

N-[4-(1-butil-5-metil-6-oxopiridin-3-il)-5-(2,4-difluorofenoxi) pirimidin-2-il] etanosulfonamida;

N-[4-[1-(ciclobutilmetil)-5-metil-6-oxopiridin-3-il]-5-(2,4-difluorofenoxi)pirimidin-2-il]metanosulfonamida;

N-[4-[1-(ciclobutilmetil)-5-metil-6-oxopiridin-3-il]-5-(2,4-difluorofenoxi)pirimidin-2-il]etanosulfonamida;

5-(5 -etil-2-metilsulfonilpirimidin-4-il)-1,3-dimetilpiridin-2-ona;

1,3 -dimetil-5 -(2-metilsulfonil-5-propilpirimidin-4-il)piridin-2-ona;

5-(5-butyl-2-metilsulfonilpirimidin-4-il)-1,3 -dimetilpiridin-2-ona;

N-[4-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-5-etilpirimidin-2-il]etanosulfonamida;

N-[4-(1,5 -dimetil-6-oxopiridin-3-il)-5-propilpirimidin-2-il] etanosulfonamida;

N-[5-butyl-4-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il) pirimidin-2-il] etanosulfonamida;

5-(2-etil-5 -metilsulfonilfenil)-1-metilpiridin-2-ona;

1-metil-5 -(5 -metilsulfonil-2-propilfenil)piridin-2-ona;

5-[2-(2-ciclopropiletil)-5 -metilsulfonilfenil]-1-metilpiridin-2-ona;

5-(2-butyl-5-metilsulfonilfenil)-1-metilpiridin-2-ona;

5-[3-[(4-metoxifenil)metoxi]-5-metilsulfonilfenil]-1,3 -dimetilpiridin-2- ona;

1,3 -dimetil-5-(3 -metilsulfonil-5-fenilmetoxifenil)piridin-2-ona;

5-[3-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;

1,3 -dimetil-5-[3-metilsulfonil-5-(2-feniletoxi)fenil] piridin-2-ona;

5-[3-(2-ciclopropiletoxi)-5-metilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;

1,3-dimetil-5-[3-metilsulfonil-5-(2,2,2-trifluoroetoxi)fenil] piridin-2-ona;

1,3-dimetil-5-[3- [(3 -metiloxetan-3-il)metoxi] -5 -metilsulfonilfenil] piridin- 2-ona;

1,3-dimetil-5-[3-metilsulfonil-5-(piridin-2-ilmetoxi)fenil] piridin-2-ona;

5-[3-[(2,6-dimetilfenil)metoxi]-5-metilsulfonilfenil]- 1,3-dimetilpiridin-2-ona;

5-[3-[(2-clorofenil)metoxi]-5-metilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;

5 [3-[[2-(difluorometoxi)fenil] metoxi]-5-metilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;

2-[[3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-5-metilsulfonilfenoxi]metil]benzonitrilo;

5-[3-[(2,4-difluorofenil)metoxi]-5 -metilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
1,3 -dimetil-5-[3-metilsulfonil-5-(1-feniletoxi)fenil] piridin-2-ona;
5-[3 -[(2,3 -diclorofenil)metoxi]-5-metilsulfonilfenil]-1,3 -dimetilpiridin-2-ona;
1,3 -dimetil-5 - [3 -metilsulfonil-5 -(piridin-3 -ilmetoxi)fenil] piridin-2-ona;
3-[[3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-5- metilsulfonilfenoxi]metil]benzonitrilo;
5-(3-but-2-inoxi-5 -metilsulfonilfenil)-1,3 -dimetilpiridin-2-ona;
1,3-dimetil-5-[3-metilsulfonil-5-(1-feniletoxi)fenil] piridin-2-ona;
N-[3-(2,4-difluorofenoxi)-5-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3- il)fenil] etanosulfonamida;
4-[3-[(4-metoxifenil)metoxi]-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona;
2-metil-4-(3-metilsulfonil-5-fenilmetoxifenil) isoquinolin-1-ona;
4-[3-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin- 1-ona;
N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il) pirimidin-2-il] etanosulfonamida;
N-[2-(2,4-difluorofenoxi)-6-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il) pirimidin-4-il] etanosulfonamida;
1-metil-5 -(2 -metilsulfonil-5 -propilpirimidin-4-il)piridin-2-ona;
5-(5-butil-2-metilsulfonilpirimidin-4-il)-1-metilpiridin-2-ona;
3-cloro-1-metil-5 -(2-metilsulfonil-5 -propilpirimidin-4-il)piridin-2-ona;
5-(5-butil-2-metilsulfonilpirimidin-4-il)-3 -cloro-1-metilpiridin-2-ona;
3-metoxi-1-metil-5 -(2 -metilsulfonil-5 -propilpirimidin-4-il)piridin-2-ona;
5-(5 -butil-2-metilsulfonilpirimidin-4-il)-3-metoxi- 1-metilpiridin-2-ona;
N-[4-(1-metil-6-oxopiridin-3 -il)-5 -propilpirimidin-2-il] etanosulfonamida;
N-[5 -butil-4-(1-metil-6-oxopiridin-3 -il) pirimidin-2-il] etanosulfonamida;
N-[4-(5 -cloro-1-metil-6-oxopiridin-3-il)-5-propilpirimidin-2-il] etanosulfonamida;
N-[5 -butil-4-(5 -cloro- 1-metil-6-oxopiridin-3-il) pirimidin-2- il] etanosulfonamida;
N-[4-(5-metoxi- 1-metil-6-oxopiridin-3-il)-5 -propilpirimidin-2- il] etanosulfonamida;
N-[5-butil-4-(5-metoxi-1-metil-6-oxopiridin-3 -il) pirimidin-2- il] etanosulfonamida;
N-[5-butil-4-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il) pirimidin-2-il]metanosulfonamida;

5-(2 -but-2-inoxi-5 -metilsulfonilfenil)-1,3 -dimetilpiridin-2-ona;
5-(2-but-2-inoxi-5 -etilsulfonilfenil)-3-metoxi-1-metilpiridin-2-ona;
5-(5 -etilsulfonil-2-pent-2-inoxifenil)-3-metoxi-1-metilpiridin-2-ona;
5-[2-(3 -ciclopropilprop-2-inoxi)-5-etilsulfonilfenil]-3-metoxi-1- metilpiridin-2-ona;
5-[2-(2,4-difluorofenoxi)-5-etilsulfonilfenil]-1-metil-3-(trifluorometil)piridin-2-ona;
5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5 -propan-2-ilsulfonilfenil]-1,3 -dimetilpiridin-2-ona;
N- [3 -(1 ,5 -dimetil-6-oxopiridin-3 -il)-5 -fenilmetoxifenil] etanosulfonamida;
5-[2-(2,4-difluoroanilino)-5-etilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
5-[2-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-5-etilsulfonilfenil]-1,3 -dimetilpiridin-2- ona;
5-[2-(2,4-difluoroanilino)-5-metilsulfonilfenil]-1,3 -dimetilpiridin-2-ona;
5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilsulfonilfenil]-3-metoxi-1-metilpiridin-2-ona;
5-[2-(2,4-difluorofenoxi)-5 -(metilsulfonilmetil)fenil]-3-metoxi-1- metilpiridin-2-ona;
5-[2-(4-hidroxiciclohexil) oxi-5 -metilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(1-metil-5-metilsulfanil-6-oxopiridin-3-il)fenil] etanosulfonamida;
5-[2-(4-aminociclohexil) oxi-5-metilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
5-[2-(4-aminociclohexil) oxi-5-metilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
1,3 -dimetil-5-[5-metilsulfonil-2-(3,3,3 -trifluoropropoxi)fenil] piridin-2-ona;
5-[2-(2,4-difluorofenoxi)-5-(metilsulfonilmetil)fenil]-1-(2-hidroxietil)-3-metilpiridin-2-ona;
5-[5-(etilsulfonilmetil)-2-(2,2,2-trifluoroetoxi)fenil]-1-(2-hidroxietil)-3-metilpiridin-2-ona;
5-[2-(ciclopropilmetilamino)-5 -etilsulfonilfenil]-1-metil-3-(metilamino)piridin-2-ona;
5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5 -etilsulfonilfenil]-1-metil-3-(metilamino)piridin-2-ona;
N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-[1-metil-5-(metilamino)-6-oxopiridin-3-il]fenil] etanosulfonamida;
5-[5-(etilsulfonilmetil)-2-(2,2,2-trifluoroetoxi)fenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-[1-metil-5-(metilamino)-6-oxopiridin-3-il]fenil]
metanosulfonamida;
5-[2-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-5-metilsulfonilfenil]-1,3 -dimetilpiridin-2-ona;

5-[2-(ciclopropilmetilamino)-5-etilsulfonilfenil]-3-metoxi-1-metilpiridin-2-ona;
5-[2-(4,4-difluorociclohexil)oxi-5-metilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
5-[2-(ciclopentilamino)-5-etilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
5-[2-(ciclopentilamino)-5-metilsulfonilfenil]-1,3 -dimetilpiridin-2-ona;
3-cloro-1-metil-5-[5-(metilsulfonilmetil)-2-(2,2,2- trifluoroetoxi)fenil] piridin-2-ona;
5-(2-ciclopentiloxi-5 -metilsulfonilfenil)-1,3 -dimetilpiridin-2-ona;
1,3-dimetil-5-[5-metilsulfonil-2-(oxan-4-iloxi)fenil] piridin-2-ona;
3-fluoro-1-metil-5-[5-(metilsulfonilmetil)-2-(2,2,2- trifluoroetoxi)fenil] piridin-2-ona;
5-[2-(ciclopropilmetilamino)-5-metilsulfonilfenil]-1,4-dimetilpiridin-2-ona;
5-[2-(ciclopropilmetilamino)-5 -etilsulfonilfenil]-1,4-dimetilpiridin-2-ona;
1,3-dimetil-5-[5-metilsulfonil-2-(oxolan-3 -ilamino)fenil] piridin-2-ona;
1,3-dimetil-5-[5-metilsulfonil-2-(oxolan-3 -iloxi)fenil] piridin-2-ona;
1,3-dimetil-5-[5-(metilsulfonilmetil)-2-(2,2,2-trifluoroetoxi)fenil] piridin-2-ona;
5-[2-(ciclopropilmetilamino)-5-metilsulfonilfenil]-1-etil-3-metilpiridin-2-ona;
5-[2-(2,4-difluorofenoxi)-5-(metilsulfonilmetil)fenil]-1-etil-3-metilpiridin-2-ona;
N-[3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-4-(4-hidroxiciclohexil) oxifenil] etanosulfonamida ;
N-[3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-4-(4-hidroxiciclohexil) oxifenil] etanosulfonamida ;
N-[3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-4-(4-hidroxiciclohexil) oxifenil] metanosulfonamida;
N-[3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-4-(4-hidroxiciclohexil) oxifenil] metanosulfonamida;
1,3 -dimetil-5- [5-metilsulfonil-2-(oxan-4-ilamino)fenil] piridin-2-ona;
5-[2-(2,4-difluorofenoxi)-5-(metilsulfonilmetil)fenil]-3-fluoro-1- metilpiridin-2-ona;
5-[2-(ciclopropilmetilamino)-5-metilsulfonilfenil]-3-(dimetilamino)-1-metilpiridin-2-ona;
N-[3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-4-(oxan-4-iloxi)fenil] metanosulfonamida;
5-[2-(ciclopropilmetilamino)-5-etilsulfonilfenil]-3-(dimetilamino)-1- metilpiridin-2-ona;
N-[3 -(1,5 -dimetil-6-oxopiridin-3-il)-4-(oxan-4-iloxi)fenil] etanosulfonamida;
N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3 -(5 -metoxi-1-metil-6-oxopiridin-3-il)fenil] metanosulfonamida;

N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(5-metoxi-1-metil-6-oxopiridin-3-il)fenil] etanosulfonamida;
N-[3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-4-(oxolan-3-iloxi)fenil] metanosulfonamida;
N-[3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-4-(oxolan-3-iloxi)fenil] etanosulfonamida;
N-[3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-4-(oxan-3-iloxi)fenil] metanosulfonamida;
N-[4-(4,4-difluorociclohexil)oxi-3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)fenil] metanosulfonamida;
N-[3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)-4-(oxan-3-iloxi)fenil] etanosulfonamida;
N-[4-(4,4-difluorociclohexil)oxi-3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)fenil] etanosulfonamida;
5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(5-hidroxi-1-metil-6-oxopiridin-3-il)fenil] etanosulfonamida;
4-(ciclopropilmetilamino)-3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il) bencenosulfonamida;
4-(ciclopropilmetilamino)-3-(1-metil-6-oxopiridin-3-il) bencenosulfonamida;
5-[2-(2,4-difluorofenoxi)-5-(metilsulfonilmetil)fenil]-1,4-dimetilpiridin-2-ona;
5-[2-(2,4-difluorofenoxi)-5-(metilsulfonilmetil)fenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
5-(2-etoxi-5-etilsulfonilfenil)-1-(²H₃)metil-4-metilpiridin-2-ona;
5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilsulfonilfenil]-1-(²H₃)metil-4-metilpiridin-2-ona;
5-(2-etoxi-5-etilsulfonilfenil)-1,4-dimetilpiridin-2-ona;
5-[2-(ciclobutilmetoxi)-5-etilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
5-[2-(ciclobutilmetoxi)-5-etilsulfonilfenil]-1-metilpiridin-2-ona;
5-(5-etilsulfonil-2-metoxifenil)-3-hidroxi-1-metilpiridin-2-ona;
5-[2-(ciclopropilmetilamino)-5-etilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-[5-(dimetilamino)-1-metil-6-oxopiridin-3-il]fenil] metanosulfonamida;
N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-[5-(dimetilamino)-1-metil-6-oxopiridin-3-il]fenil] etanosulfonamida;
5-[2-(ciclopropilmetilamino)-5-etilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilsulfonilfenil]-1,4-dimetilpiridin-2-ona;
N-[3-(5-hidroxi-1-metil-6-oxopiridin-3-il)fenil] metanosulfonamida;

5-[2-(ciclopropilmetilamino)-5-metilsulfonilfenil]-1-metilpiridin-2-ona;
3-(dimetil amino)-5 -(2-etoxi-5-etilsulfonilfenil)-1-metilpiridin-2-ona;
5-[2-(2,4-difluorofenoxi)-5 -(metilsulfonilmetil)fenil]-1-metilpiridin-2-ona;
N-[3-(1-metil-6-oxo-5-fenilmetoxipiridin-3-il)fenil] metanosulfonamida;
N-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(1,5-dimetil-6-oxopiridin-3-il)fenil] etanosulfonamida;
5-[2-(ciclopropilmetilamino)-5-etilsulfonilfenil]-1-metilpiridin-2-ona;
5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-3-(dimetilamino)-1-metilpiridin-2-ona;
5-[4-fluoro-2-metoxi-5-(metilsulfonilmetil)fenil]-1-metilpiridin-2-ona;
5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-1,3-dimetilpiridin-2-ona;
5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-1,4-dimetilpiridin-2-ona;
N-[6-[3-(metanosulfonamido)fenil]-4-metil-3-oxopirazin-2-il]acetamida;
N-[3-(1,4-dimetil-6-oxopiridazin-3-il)fenil] etanosulfonamida;
N-[3-(1,5 -dimetil-6-oxopiridazin-3-il)fenil] etanosulfonamida;
N-[5-[3-(metanosulfonamido)fenil]-1-metil-2-oxopiridin-3-il]propanamida;
N-[5-[3-(metanosulfonamido)fenil]-1-metil-2-oxopiridin-3-il] acetamida;
1-ciclobutil-5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-3-metilpiridin-2-ona;
N-[3-(1-ciclobutil-5-metil-6-oxopiridin-3-il)-4-(2,4-difluorofenoxi)fenil] metanosulfonamida;
1-bencil-5-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-3-metilpiridin-2-ona;
5-(5 -butil-2-metilsulfonilpirimidin-4-il)-3-metil- -propan-2-ilpiridin-2-ona;
N-[5-(2,4-difluorofenoxi)-4-(5-metil-6-oxo-1-propan-2-ilpiridin-3-il)pirimidin-2-il]
etanosulfonamida;
5-[5-(2,4-difluorofenoxi)-2-metilsulfonilpirimidin-4-il]-3-metil-1-propan-2-ilpiridin-2-ona;
N-[5-butil-4-(5-metil-6-oxo-1-propan-2-ilpiridin-3-il) pirimidin-2-il] etanosulfonamida;
N-[5-butil-4-(1-metil-6-oxo-5-propan-2-ilpiridin-3-il) pirimidin-2-il] etanosulfonamida;
5-(5-butil-2-metilsulfonilpirimidin-4-il)-1-metil-3-propan-2-ilpiridin-2-ona;
N-[5-(2,4-difluorofenoxi)-4-(1-metil-6-oxo-5-propan-2-ilpiridin-3-il)pirimidin-2-il]
etanosulfonamida; o

5-[5-(2,4-difluorofenoxi)-2-metilsulfonilpirimidin-4-il]-1-metil-3-propan-2-ilpiridin-2-ona.

40. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de la Fórmula (II), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

41. Un método para regular la transcripción de gen en una célula que comprende exponer un bromodominio que contiene proteína a un compuesto de la Fórmula (II).

42. Un método de inhibición de reconocimiento mediado por bromodominio de una región de acetil lisina de una proteína que comprende exponer el bromodominio a un compuesto de la Fórmula (II).

43. Un método para tratar cáncer en un paciente en necesidad del mismo, que comprende administrar al paciente un compuesto de la Fórmula (II), o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

44. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de la reivindicación 39, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

45. Un método para regular la transcripción de gen en una célula que comprende exponer un bromodominio que contiene proteína a un compuesto de la reivindicación 39.

46. Un método de inhibición de reconocimiento mediado por bromodominio de una región de acetil lisina de una proteína que comprende exponer el bromodominio a un compuesto de la reivindicación 39.

47. Un método para tratar cáncer en un paciente en necesidad del mismo, que comprende administrar al paciente un compuesto de la reivindicación 39, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.