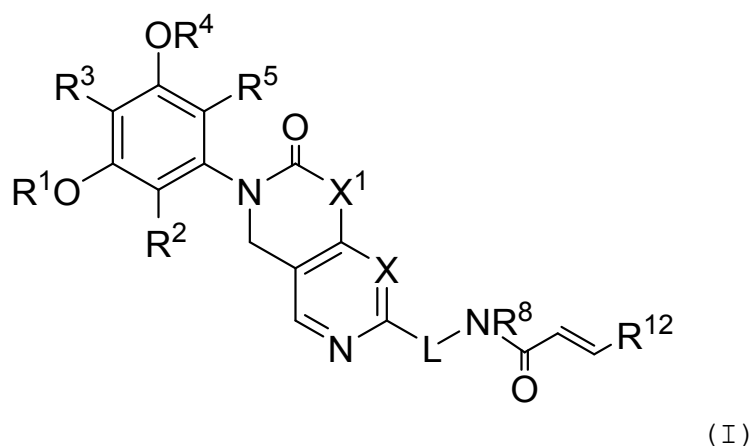


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de Fórmula (I):



o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde:

X^1 es NR^7 ;

X es N o CR^6 ;

R^1 es alquilo C_{1-3} o haloalquilo C_{1-3} ;

R^2 es H , halo, alquilo C_{1-3} , haloalquilo C_{1-3} , CN , o alcoxi C_{1-3} ;

R^3 es H , halo, alquilo C_{1-3} , haloalquilo C_{1-3} , CN , o alcoxi C_{1-3} ;

R^4 es alquilo C_{1-3} o haloalquilo C_{1-3} ;

R^5 es H , halo, alquilo C_{1-3} , haloalquilo C_{1-3} , CN , o alcoxi C_{1-3} ;

R^6 se selecciona de H , halo, CN , OR^{a4} , SR^{a4} , $C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $OC(O)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(O)R^{b4}$, $NR^{c4}C(O)OR^{a4}$, $NR^{c4}C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}S(O)R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)_2R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)_2NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)R^{b4}$, $S(O)NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)_2R^{b4}$, $S(O)_2NR^{c4}R^{d4}$, alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , un resto heteroarilo de 5-6 miembros que tiene carbono y 1, 2, o 3 heteroátomos que se seleccionan independientemente de N , O y S , y un resto heterocicloalquilo de 4-7 miembros que tiene carbono y 1, 2, o 3 heteroátomos que se seleccionan independientemente de N , O y S ; donde cada uno de dichos grupos alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5-6 miembros, y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^6 se sustituye opcionalmente por 1, 2, o 3 sustituyentes que se seleccionan independientemente de R^{10A} ;

R^7 se selecciona de H , $C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)R^{b4}$, $S(O)NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)_2R^{b4}$, $S(O)_2NR^{c4}R^{d4}$, alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5-6 miembros que tiene carbono y 1, 2 o 3

heteroátomos que se seleccionan independientemente de N, O y S, y un resto heterocicloalquilo de 4-7 miembros que tiene carbono y 1, 2 o 3 heteroátomos que se seleccionan independientemente de N, O y S; donde cada uno de dichos grupos alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₆, heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R⁷ está opcionalmente sustituido por 1, 2 o 3 sustituyentes que se seleccionan independientemente de R^{10A};

L es $-(CR^{13}R^{14})_n-$, donde cada R¹³ y R¹⁴ es independientemente H, alquilo C₁₋₆, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5 a 10 miembros o heterocicloalquilo de 4 a 10 miembros, donde el alquilo C₁₋₆, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5 a 10 miembros o heterocicloalquilo de 4 a 7 miembros está opcionalmente sustituido por 1 a 3 grupos R¹⁷;

el subíndice n es 1 o 2;

R⁸ es H o alquilo C₁₋₄ que está opcionalmente sustituido por halo, CN, OR^{a9}, C(O)NR^{c9}R^{d9}, NR^{c9}R^{d9}, NR^{c9}C(O)R^{b9}, NR^{c9}C(O)OR^{a9}, NR^{c9}C(O)NR^{c9}R^{d9}, NR^{c9}S(O)R^{b9}, NR^{c9}S(O)₂R^{b9}, NR^{c9}S(O)₂NR^{c9}R^{d9}, S(O)R^{b9}, S(O)NR^{c9}R^{d9}, S(O)₂R^{b9}, S(O)₂NR^{c9}R^{d9}, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, un resto heteroarilo de 5-6 miembros que tiene carbono y 1, 2, o 3 heteroátomos que se seleccionan independientemente de N, O y S, o un resto heterocicloalquilo de 4-7 miembros que tiene carbono y 1, 2, o 3 heteroátomos que se seleccionan independientemente de N, O y S; donde cada uno de dichos grupos fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros, y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R⁸ se sustituye opcionalmente por 1 o 2 R¹⁹;

R^{10A}, en cada aparición, se selecciona independientemente de halo, CN, NO₂, OR^{a4}, SR^{a4}, C(O)R^{b4}, C(O)NR^{c4}R^{d4}, C(O)OR^{a4}, OC(O)R^{b4}, OC(O)NR^{c4}R^{d4}, C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}C(O)R^{b4}, NR^{c4}C(O)OR^{a4}, NR^{c4}C(O)NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}S(O)R^{b4}, NR^{c4}S(O)₂R^{b4}, NR^{c4}S(O)₂NR^{c4}R^{d4}, S(O)R^{b4}, S(O)NR^{c4}R^{d4}, S(O)₂R^{b4}, S(O)₂NR^{c4}R^{d4}, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, halohalquilo C₁₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₆, un resto heteroarilo de 5-6 miembros que tiene carbono y 1, 2, o 3 heteroátomos que se seleccionan independientemente de N, O y S, y un resto heterocicloalquilo de 4-7 miembros que tiene carbono y 1, 2, o 3 heteroátomos que se seleccionan independientemente de N, O y S; donde cada uno de dichos grupos alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₆, heteroarilo de 5-6 miembros, y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^{10A} se sustituye opcionalmente por 1, 2, o 3 sustituyentes que se seleccionan independientemente de R¹⁹;

R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} , y R^{d4} , en cada aparición, se seleccionan independientemente de H, alquilo C_{1-4} , alquenilo C_{2-4} , alquinilo C_{2-4} , haloalquilo C_{1-4} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , un resto heteroarilo de 5-6 miembros que tiene carbono y 1, 2 o 3 heteroátomos que se seleccionan independientemente de N, O y S, y un resto heterocicloalquilo de 4-7 miembros que tiene carbono y 1, 2 o 3 heteroátomos que se seleccionan independientemente de N, O y S; donde cada uno de dichos grupos alquilo C_{1-4} , alquenilo C_{2-4} , alquinilo C_{2-4} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} , y R^{d4} está opcionalmente sustituido por 1, 2 o 3 sustituyentes que se seleccionan independientemente de R^{19} ;

de manera alternativa, R^{c4} y R^{d4} junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6, o 7 miembros que está opcionalmente sustituido por 1, 2 o 3 sustituyentes que se seleccionan independientemente de R^{19} ;

R^{e4} , en cada aparición, es H o alquilo C_{1-4} ;

R^{12} es H o alquilo C_{1-4} que está opcionalmente sustituido por R^{17} ;

R^{17} , en cada aparición, se selecciona independientemente de halo, CN, NO_2 , OR^{a7} , SR^{a7} , $C(O)R^{b7}$, $C(O)NR^{c7}R^{d7}$, $C(O)OR^{a7}$, $OC(O)R^{b7}$, $OC(O)NR^{c7}R^{d7}$, $C(=NR^{e7})NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(=NR^{e7})NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(O)R^{b7}$, $NR^{c7}C(O)OR^{a7}$, $NR^{c7}C(O)NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}S(O)R^{b7}$, $NR^{c7}S(O)_2R^{b7}$, $NR^{c7}S(O)_2NR^{c7}R^{d7}$, $S(O)R^{b7}$, $S(O)NR^{c7}R^{d7}$, $S(O)_2R^{b7}$, $S(O)_2NR^{c7}R^{d7}$, alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , un resto heteroarilo de 5-6 miembros que tiene carbono y 1, 2, o 3 heteroátomos que se seleccionan independientemente de N, O y S, y un resto heterocicloalquilo de 4-7 miembros que tiene carbono y 1, 2, o 3 heteroátomos que se seleccionan independientemente de N, O y S; donde cada uno de dichos grupos alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5-6 miembros, y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^{17} se sustituye opcionalmente por 1, 2, o 3 sustituyentes que se seleccionan independientemente de R^{19} ;

R^{a7} , R^{b7} , R^{c7} , y R^{d7} , en cada aparición, se seleccionan independientemente de H, alquilo C_{1-4} , alquenilo C_{2-4} , alquinilo C_{2-4} , haloalquilo C_{1-4} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , un resto heteroarilo de 5-6 miembros que tiene carbono y 1, 2 o 3 heteroátomos que se seleccionan independientemente de N, O y S, y un resto heterocicloalquilo de 4-7 miembros que tiene carbono y 1, 2 o 3 heteroátomos que se seleccionan independientemente de N, O y S; donde cada uno de dichos grupos alquilo C_{1-4} , alquenilo C_{2-4} , alquinilo C_{2-4} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} ,

C₁₋₄, fenilo, cicloalquilo C₃₋₆, heteroarilo de 5 o 6 miembros, o heterocicloalquilo de 4 a 6 miembros.

5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1-3**, donde R⁷ es metilo, etilo, propilo, isopropilo, n-butilo, cianometilo, 2,2,2-trifluoroetilo, fenilo, 3-piridilo, 1-metil-1H-pirazol-3-ilo, 1-metil-1H-pirazol-4-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, 3,3-difluorociclobutilo, 2-metoxietilo, ciclopropilo, ciclopropilmetilo, 2,2-difluoroetilo, bencilo, 3-fluorobencilo, piridin-3-ilmetilo, (1-metil-1H-pirazol-4-il)metilo, (1-metil-1H-pirazol-3-il)metilo, (tetrahidrofuranil-3-il)metilo, 2-fluoroetil, 4-piridil, (piperidin-4-il)metil, (1-metilpiperidin-4-il)metilo, (1-metoxycarbonilpiperidin-4-il)metilo, (1-metilsulfonilpiperidin-4-il)metilo, tetrahidropiran-4-ilo, ciclobutilo, ciclopentilo, isobutilo, 1-(ciclobutilmetilo), o 4-metil-N-isopropilpiperidina-1-carboxamida.
6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1-3**, donde R⁷ es metilo, etilo, propilo, isopropilo, n-butilo, cianometilo, 2,2,2-trifluoroetilo, fenilo, 3-piridilo, 1-metil-1H-pirazol-3-ilo, 1-metil-1H-pirazol-4-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, 3,3-difluorociclobutilo, 2-metoxietilo, ciclopropilo, ciclopropilmetilo, 2,2-difluoroetilo, bencilo, 3-fluorobencilo, piridin-3-ilmetilo, (1-metil-1H-pirazol-4-il)metilo, (1-metil-1H-pirazol-3-il)metilo o (tetrahidrofuranil-3-il)metilo.
7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1-3**, donde R⁷ es etilo, propilo, isopropilo, cianometilo, 2,2,2-trifluoroetilo, 2,2-difluoroetilo, fenilo, 3-piridilo, 1-metil-1H-pirazol-3-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, 3,3-difluorociclobutilo, 2-metoxietilo, ciclopropilo, ciclopropilmetilo, 3-fluorobencilo, piridin-3-ilmetilo, (1-metil-1H-pirazol-4-il)metilo, o (tetrahidrofuranil-3-il)metilo.
8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1, 2, y 4-7**, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde L es $-(CR^{13}R^{14})_n^-$, donde cada uno de R¹³ y R¹⁴ es independientemente H o alquilo C₁₋₄.
9. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1, 2, y 4-7**, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R¹³ y R¹⁴ son H.
10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1, 2, y 4-7**, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde L es alquileo C₁₋₃.

11. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1**, **2**, y **4-7**, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde L es $-\text{CH}_2\text{C}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})-$ o $-\text{C}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})\text{CH}_2-$.
12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1**, **2**, y **4-7**, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde L es $-\text{CH}_2-$.
13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1**, **2**, y **4-12**, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^1 y R^4 son alquilo C_{1-6} .
14. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1**, **2**, y **4-12**, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^1 y R^4 son metilo.
15. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1-14**, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde X es CH o N.
16. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1-15**, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde X es CH.
17. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1-15**, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde X es N.
18. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1**, **2**, y **4-17**, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^{12} es H.
19. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1**, **2**, y **4-18**, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde R^8 es H.
20. El compuesto de la reivindicación **1**, donde el compuesto es N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-etil-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
21. El compuesto de la reivindicación **1**, donde el compuesto es N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1-piridin-3-il)-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

22. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto se selecciona de:
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-etil-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1-(piridin-3-il)-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1-fenil-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- (S)-N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1-(tetrahydrofuran-3-il)-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-(3,3-difluorociclobutil)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((1-ciclopropil-3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-(2-metoxietil)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1-propil-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((1-ciclopropilmetil-3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-(2,2-difluoroetil)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-isopropil-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-(3-fluorobencil)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1-(piridin-3-ilmetil)-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- (R)-N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1-(tetrahydrofuran-3-il)metil)-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((1-cianometil)-3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida; y
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1-(2,2,2-trifluoroetil)-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida; o una sal

farmacéuticamente aceptable de estos.

- 23.** El compuesto de la reivindicación **1**, donde el compuesto se selecciona de:
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-metil-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((1-ciclobutil-3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1-(piridin-4-il)-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-(2-fluoroetil)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((1-ciclopentil-3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-isobutil-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((1-ciclobutilmetil-3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- (S)-N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-1-(tetrahydrofuran-3-il)metil)-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-((1-metilpiperidin-4-il)metil)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida;
- 4-((7-(acrilamidometil)-3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-3,4-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-1(2H)-il)metil)piperidina-1-carboxilato de metilo;
- 4-((7-(acrilamidometil)-3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-2-oxo-3,4-dihidropirido[4,3-d]pirimidin-1(2H)-il)metil)-N-isopropilpiperidina-1-carboxamida;
- N-((3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-((1-metilsulfonil)piperidin-4-il)metil)-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida; y
- N-((3-(2,6-dicloro-3,5-dimetoxifenil)-1-etil-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirido[4,3-d]pirimidin-7-il)metil)acrilamida; o una sal farmacéuticamente aceptable de estos.
- 24.** Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones **1** a **23**, o una sal farmacéuticamente aceptable de este y un portador o excipiente farmacéuticamente aceptable.