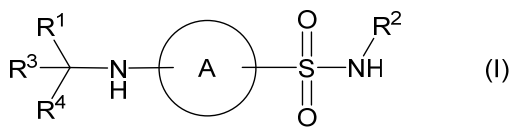
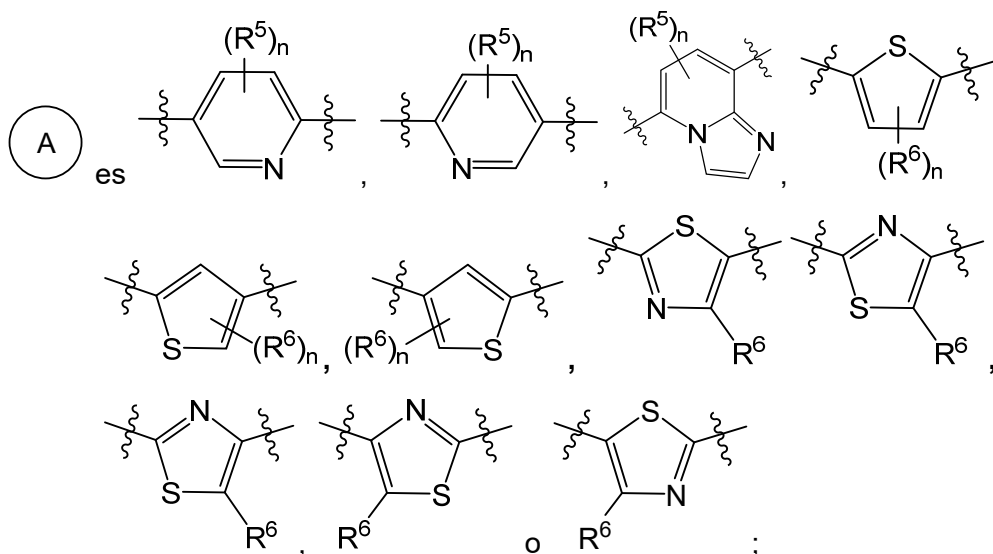


LO RECLAMADO ES

1. Un compuesto de fórmula (I):



en donde:



cada n es 1 o 2;

R^1 es un arilo opcionalmente sustituido, un heteroarilo monocíclico opcionalmente sustituido o un heteroarilo bicíclico opcionalmente sustituido;

R^2 es un *N*-heteroarilo de 5 miembros opcionalmente sustituido o un *N*-heteroarilo de 6 miembros opcionalmente sustituido;

R^3 y R^4 son cada uno independientemente hidrógeno o alquilo;

cada R^5 y R^6 es independientemente hidrógeno, alquilo, halo, haloalquilo, cicloalquilo opcionalmente sustituido, ciano o $-\text{OR}^7$; y

R^7 es hidrógeno, alquilo o haloalquilo;

como un estereoisómero individual, enantiómero o tautómero del mismo o una mezcla del mismo;

o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde:

A

es como se define arriba en la Reivindicación 1.

n es como se define arriba en la Reivindicación 1;

R¹ es arilo opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, halo, haloalquilo, -R⁸-N(R⁹)R¹⁰ y N-heterociclilalquilo opcionalmente sustituido;

R² es como se define arriba en la Reivindicación 1;

R³ y R⁴ son cada uno hidrógeno o alquilo;

R⁵, R⁶ y R⁷ son cada uno como se define arriba en la Reivindicación 1;

R⁸ es un enlace directo o una cadena alquileno lineal o ramificada opcionalmente sustituida; y

R⁹ y R¹⁰ son cada uno independientemente hidrógeno, alquilo, cicloalquilo haloalquilo, opcionalmente sustituido, cicloalquiloalquilo opcionalmente sustituido, heterociclilo opcionalmente sustituido, heterociclilalquilo opcionalmente sustituido.

3. El compuesto de la Reivindicación 2, en donde:

A

es como se define arriba en la Reivindicación 2;

n es como se define arriba en la Reivindicación 2;

R¹ es fenilo opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes seleccionados de halo, -R⁸-N(R⁹)R¹⁰ o N-heterociclilalquilo opcionalmente sustituido;

R² es como se define arriba en la Reivindicación 2;

R³ y R⁴ son cada uno hidrógeno o alquilo;

R⁵, R⁶ y R⁷ es como se define arriba en la Reivindicación 2;

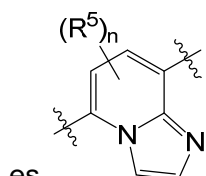
R⁸ es una cadena de alquileno opcionalmente lineal o ramificada;

R⁹ es hidrógeno o alquilo; y

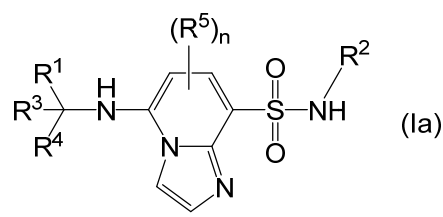
R¹⁰ es hidrógeno o alquilo.

4. El compuesto de la Reivindicación 3, en donde:

A



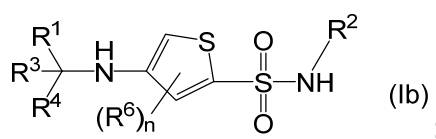
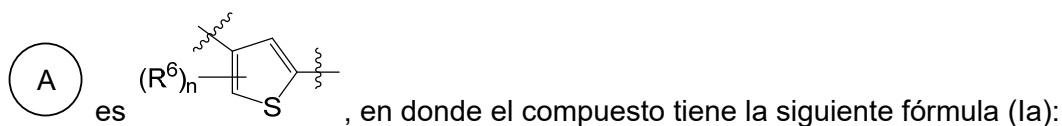
es , en donde el compuesto tiene la siguiente fórmula (Ia):



en donde n, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁷, R⁸, R⁹ y R¹⁰ son cada uno como se define arriba en la Reivindicación 3.

5. El compuesto de la Reivindicación 4 que es 5-((3,6-difluoro-2-(pirrolidin-1-ilmetil)bencil)amino)-N-(tiazol-4-il)imidazo[1,2-a]piridina-8-sulfonamida; como un estereoisómero individual, enantiómero o tautómero del mismo o una mezcla del mismo; o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo.

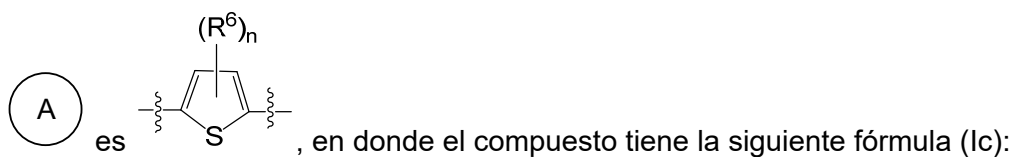
6. El compuesto de la Reivindicación 3, en donde:

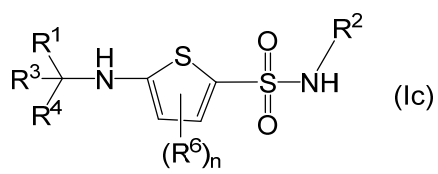


en donde n, R¹, R², R³, R⁴, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹ y R¹⁰ son cada uno como se define arriba en la Reivindicación 3.

7. El compuesto de la Reivindicación 6 que es 4-((2-bromo-6-fluorobencil)amino)-N-(6-fluoropiridin-2-il)-5-metiltiofeno-2-sulfonamida; como un estereoisómero individual, enantiómero o tautómero del mismo o una mezcla del mismo; o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo.

8. El compuesto de la Reivindicación 3, en donde:

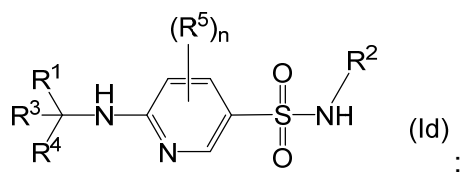
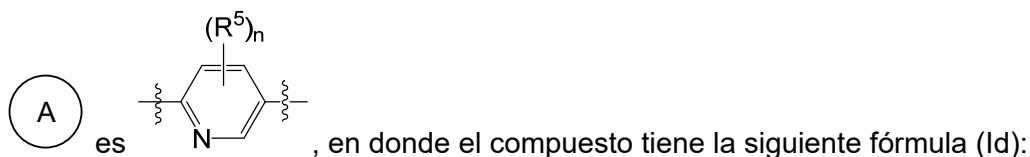




en donde n, R¹, R², R³, R⁴, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹ y R¹⁰ son cada uno como se define arriba en la Reivindicación 3.

9. El compuesto de la Reivindicación 8 que es 5-((2-fluoro-6-(pirrolidin-1-ilmetil)bencil)amino)-N-(6-fluoropiridin-2-il)-4-metiltiofeno-2-sulfonamida; como un estereoisómero individual, enantiómero o tautómero del mismo o una mezcla del mismo; o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo.

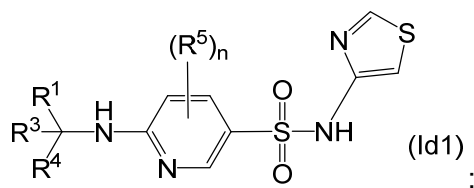
10. El compuesto de la Reivindicación 3, en donde:



en donde n, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁷, R⁸, R⁹ y R¹⁰ son cada uno como se define arriba en la Reivindicación 3.

11. El compuesto de la Reivindicación 10, en donde R² es un N-heteroarilo de 5 miembros opcionalmente sustituido.

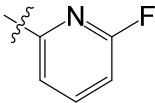
12. El compuesto de la Reivindicación 11, en donde:

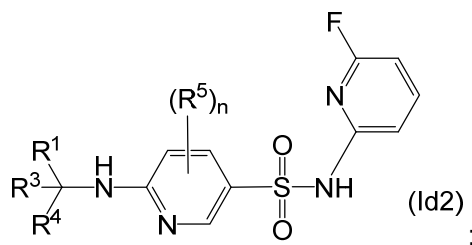


en donde n , R^1 , R^3 , R^4 , R^5 , R^7 , R^8 , R^9 y R^{10} son cada uno como se define arriba en la Reivindicación 3.

13. El compuesto de la Reivindicación 12 seleccionados de:
 (S)-5-cloro-6-((1-(5-cloro-2-fluorofenil)etil)amino)-N-(tiazol-4-il)piridina-3-sulfonamida;
 (S)-5-cloro-6-((1-(2-fluorofenil)etil)amino)-N-(tiazol-4-il)piridina-3-sulfonamida;
 6-((2-(azetidin-1-ilmetil)-6-fluorobencil)amino)-N-(tiazol-4-il)piridina-3-sulfonamida;
 6-((2-((*terc*-butil(metil)amino)metil)-6-fluorobencil)amino)-2-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-3-sulfonamida;
 6-((2-((*terc*-butil(metil)amino)metil)-6-fluorobencil)amino)-5-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-3-sulfonamida;
 6-((2-((*terc*-butil(metil)amino)metil)-6-fluorobencil)amino)-5-cloro-N-(tiazol-4-il)piridina-3-sulfonamida; y
 6-((2-fluoro-6-(pirrolidin-1-ilmetil)bencil)amino)-2-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-3-sulfonamida;
 como un estereoisómero individual, enantiómero o tautómero del mismo o una mezcla del mismo;
 o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo.

14. El compuesto de la Reivindicación 10, en donde R^2 es un *N*-heteroarilo de 6 miembros opcionalmente sustituido.

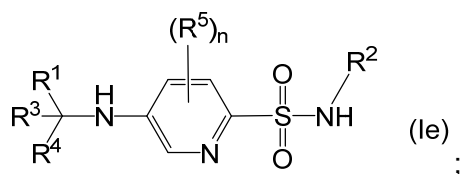
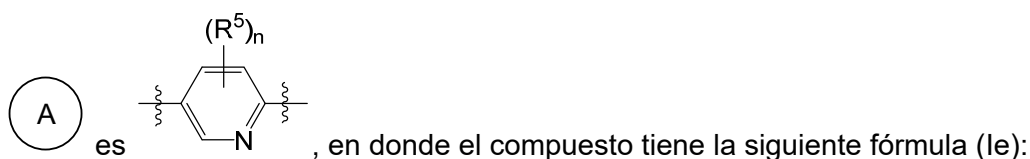
15. El compuesto de la Reivindicación 11, en donde:
 R^2 es , en donde el compuesto tiene la siguiente fórmula (Id2):



en donde n , R^1 , R^3 , R^4 , R^5 , R^7 , R^8 , R^9 y R^{10} son cada uno como se define arriba en la Reivindicación 3.

16. El compuesto de la Reivindicación 15 seleccionados de:
 6-((2-fluoro-6-(pirrolidin-1-ilmetil)bencil)amino)-*N*-(6-fluoropiridin-2-il)-2-metilpiridina-3-sulfonamida; y
 5-cloro-6-((2-fluoro-6-(pirrolidin-1-ilmetil)bencil)amino)-*N*-(6-fluoropiridin-2-il)piridina-3-sulfonamida;
 como un estereoisómero individual, enantiómero o tautómero del mismo o una mezcla del mismo;
 o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo.

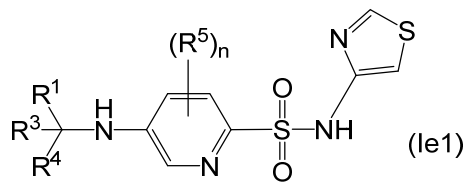
17. El compuesto de la Reivindicación 3, en donde:



en donde n, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁷, R⁸, R⁹ y R¹⁰ son cada uno como se define arriba en la Reivindicación 3.

18. El compuesto de la Reivindicación 17, en donde R² es un *N*-heteroarilo de 5 miembros opcionalmente sustituido.

19. El compuesto de la Reivindicación 18, en donde:



en donde n, R¹, R³, R⁴, R⁵, R⁷, R⁸, R⁹ y R¹⁰ son cada uno como se define arriba en la Reivindicación 3.

20. El compuesto de la Reivindicación 19 seleccionado de:

(S)-5-((1-(2-fluorofenil)etil)amino)-6-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-(azetidin-1-ilmetil)-6-fluorobencil)amino)-6-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-(azetidin-1-ilmetil)-6-fluorobencil)amino)-4-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-((*terc*-butil(metil)amino)metil)-6-fluorobencil)amino)-6-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-((2,2-dimetilazetidin-1-il)metil)-6-fluorobencil)amino)-6-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-fluoro-6-((isopropil(metil)amino)metil)bencil)amino)-6-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-(azetidin-1-ilmetil)-3-fluorobencil)amino)-6-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

4-(difluorometil)-5-((2-fluoro-6-(pirrolidin-1-ilmetil)bencil)amino)-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

6-(difluorometil)-5-((2-fluoro-6-(pirrolidin-1-ilmetil)bencil)amino)-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-fluoro-6-((3-metilazetidin-1-il)metil)bencil)amino)-6-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-((*terc*-butil(metil)amino)metil)bencil)amino)-6-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-(azetidin-1-ilmetil)bencil)amino)-6-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-fluoro-6-(pirrolidin-1-ilmetil)bencil)amino)-6-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-(((ciclopropilmetil)(metil)amino)metil)-6-fluorobencil)amino)-6-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-fluoro-6-((3-fluoro-3-metilazetidin-1-il)metil)bencil)amino)-6-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-((*terc*-butil(metil)amino)metil)-3,6-difluorobencil)amino)-6-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-(azetidin-1-ilmetil)-6-fluorobencil)amino)-N-(tiazol-4-il)-4-(trifluorometil)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-(((1*s*,4*s*)-7-azabicyclo[2.2.1]heptan-7-il)metil)-6-fluorobencil)amino)-6-metil-N-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-(((1s,4s)-7-azabicyclo[2.2.1]heptan-7-il)metil)-6-fluorobencil)amino)-3-fluoro-6-metil-*N*-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

3-fluoro-5-((2-fluoro-6-((isopropil(metil)amino)metil)bencil)amino)-6-metil-*N*-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-((*terc*-butil(metil)amino)metil)-6-fluorobencil)amino)-3-fluoro-6-metil-*N*-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-bromo-3,6-difluorobencil)amino)-3-fluoro-6-metil-*N*-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-((7-azabicyclo[2.2.1]heptan-7-il)metil)-3-(trifluorometil)bencil)amino)-3-fluoro-6-metil-*N*-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

5-((2-((7-azabicyclo[2.2.1]heptan-7-il)metil)-6-fluorobencil)amino)-*N*-(tiazol-4-il)-6-(trifluorometil)piridina-2-sulfonamida;

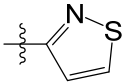
5-((2-((*terc*-butil(metil)amino)metil)bencil)amino)-3-fluoro-6-metil-*N*-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida; y

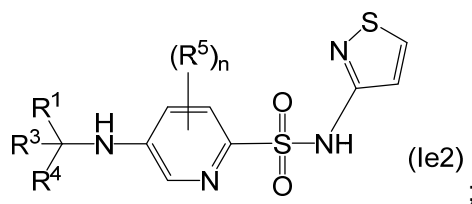
5-((2-((*terc*-butil(metil)amino)metil)-6-fluorobencil)amino)-6-ciclopropil-3-fluoro-*N*-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida;

como un estereoisómero individual, enantiómero o tautómero del mismo o una mezcla del mismo;

o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo.

21. El compuesto de la Reivindicación 18, en donde:

R^2 es , en donde el compuesto tiene la siguiente fórmula (Ie2):



en donde n , R^1 , R^3 , R^4 , R^5 , R^7 , R^8 , R^9 y R^{10} son cada uno como se define arriba en la Reivindicación 3.

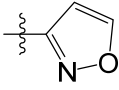
22. El compuesto de la Reivindicación 21 seleccionados de:

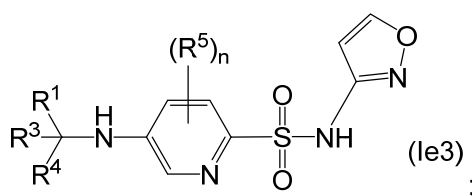
5-((2-(azetidin-1-ilmetil)-6-fluorobencil)amino)-*N*-(isotiazol-3-il)-4-metilpiridina-2-sulfonamida;

5-((2-(azetidin-1-ilmetil)-6-fluorobencil)amino)-*N*-(isotiazol-3-il)-6-metilpiridina-2-

sulfonamida; y
 5-((2-((*tert*-butil(metil)amino)metil)-6-fluorobencil)amino)-*N*-(isotiazol-3-il)-6-
 metilpiridina-2-sulfonamida;
 como un estereoisómero individual, enantiómero o tautómero del mismo o una mezcla
 del mismo;
 o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo.

23. El compuesto de la Reivindicación 18, en donde:

R^2 es , en donde el compuesto tiene la siguiente fórmula (Ie3):

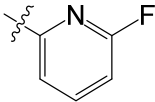


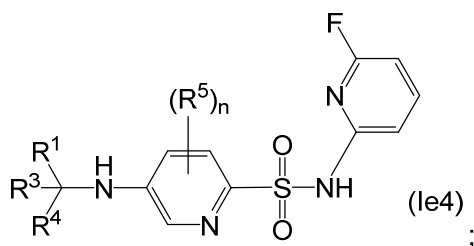
en donde n , R^1 , R^3 , R^4 , R^5 , R^7 , R^8 , R^9 y R^{10} son cada uno como se define arriba en la
 Reivindicación 3.

24. El compuesto de la Reivindicación 23 que es 5-((2-((*tert*-
 butil(metil)amino)metil)bencil)amino)-3-fluoro-*N*-(isoxazol-3-il)-6-metilpiridina-2-
 sulfonamida; como un estereoisómero individual, enantiómero o tautómero del mismo
 o una mezcla del mismo; o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente
 aceptable del mismo.

25. El compuesto de la Reivindicación 15, en donde R^2 es un *N*-heteroarilo
 de 6 miembros opcionalmente sustituido.

26. El compuesto de la Reivindicación 25, en donde:

R^2 es , en donde el compuesto tiene la siguiente fórmula (Ie4):



en donde n, R¹, R³, R⁴, R⁵, R⁷, R⁸, R⁹ y R¹⁰ son cada uno como se define arriba en la Reivindicación 3.

27. El compuesto de la Reivindicación 24 seleccionados de:

5-((2-(azetidin-1-ilmetil)-6-fluorobencil)amino)-N-(6-fluoropiridin-2-il)-4-metilpiridina-2-sulfonamida;

5-((2-fluoro-6-(pirrolidin-1-ilmetil)bencil)amino)-N-(6-fluoropiridin-2-il)-4-metilpiridina-2-sulfonamida;

5-((2-fluoro-6-(pirrolidin-1-ilmetil)bencil)amino)-N-(6-fluoropiridin-2-il)-6-metilpiridina-2-sulfonamida;

5-((2-((*terc*-butil(metil)amino)metil)-6-fluorobencil)amino)-N-(6-fluoropiridin-2-il)-6-metilpiridina-2-sulfonamida ;

5-((2-((*terc*-butil(metil)amino)metil)bencil)amino)-3-fluoro-N-(6-fluoropiridin-2-il)-6-metilpiridina-2-sulfonamida; y

3-fluoro-5-((2-fluoro-6-((isopropil(metil)amino)metil)bencil)amino)-N-(6-fluoropiridin-2-il)-4-metilpiridina-2-sulfonamida;

como un estereoisómero individual, enantiómero o tautómero del mismo o una mezcla del mismo;

o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo.

28. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde:



es como se define arriba en la Reivindicación 1.

n es como se define arriba en la Reivindicación 1;

R¹ es un heteroarilo bicíclico opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes seleccionados de alquilo, halo, haloalquilo, -R⁸-N(R⁹)R¹⁰ y N-heterociclilalquilo opcionalmente sustituido;

R² es como se define arriba en la Reivindicación 1;

R³ y R⁴ son cada uno hidrógeno o alquilo;

R⁵, R⁶ y R⁷ son cada uno como se define arriba en la Reivindicación 1;

R⁸ es un enlace directo o una cadena alquileo lineal o ramificada opcionalmente sustituida; y

R⁹ y R¹⁰ son cada uno independientemente hidrógeno, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilalquilo opcionalmente sustituido, heterociclilo opcionalmente sustituido, heterociclilalquilo opcionalmente sustituido.

29. El compuesto de la Reivindicación 2, en donde:



es como se define arriba en la Reivindicación 28;

n es como se define arriba en la Reivindicación 28;

R¹ es isoquinolinilo opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes seleccionados de halo, -R⁸-N(R⁹)R¹⁰ o N-heterociclilalquilo opcionalmente sustituido;

R² es como se define arriba en la Reivindicación 28;

R³ y R⁴ son cada uno hidrógeno o alquilo;

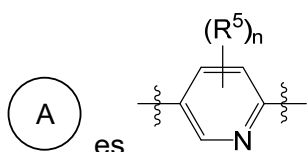
R⁵, R⁶ y R⁷ es como se define arriba en la Reivindicación 28;

R⁸ es una cadena alquileo lineal o ramificada opcionalmente;

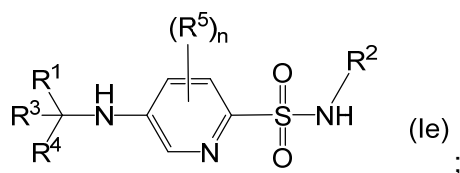
R⁹ es hidrógeno o alquilo; y

R¹⁰ es hidrógeno o alquilo.

30. El compuesto de la Reivindicación 29, en donde:



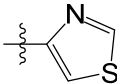
, en donde el compuesto tiene la siguiente fórmula (Ie):

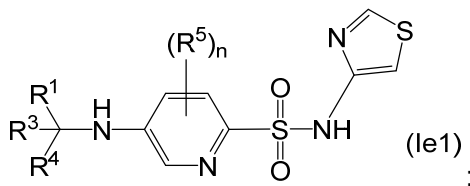


en donde n, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁷, R⁸, R⁹ y R¹⁰ son cada uno como se define arriba en la Reivindicación 29.

31. El compuesto de la Reivindicación 30, en donde R^2 es un *N*-heteroarilo de 5 miembros opcionalmente sustituido.

32. El compuesto de la Reivindicación 31, en donde:

R^2 es , en donde el compuesto tiene la siguiente fórmula (Ie1):



en donde n , R^1 , R^3 , R^4 , R^5 , R^7 , R^8 , R^9 y R^{10} son cada uno como se define arriba en la Reivindicación 29.

33. El compuesto de la Reivindicación 32 que es 5-((isoquinolin-8-ilmetil)amino)-6-metil-*N*-(tiazol-4-il)piridina-2-sulfonamida; como un estereoisómero individual, enantiómero o tautómero del mismo o una mezcla del mismo; o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo.

34. Una composición farmacéutica que comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-33, como un estereoisómero, enantiómero o tautómero del mismo o una mezcla del mismo; o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo.

35. Un método para tratar una enfermedad o afección asociada con la actividad de $Na_v1,6$ en un mamífero. en donde la enfermedad o afección es epilepsia y/o trastorno convulsivo epiléptico y en donde el método comprende administrar al mamífero que lo necesite una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-33, como un estereoisómero, enantiómero o tautómero del mismo o una mezcla del mismo; o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo.

36. Un método para disminuir el flujo de iones a través de $Na_v1,6$ en una célula de mamífero, en donde el método comprende poner en contacto la célula con un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-33, como un estereoisómero,

enantiómero o tautómero del mismo o una mezcla del mismo; o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo.

37. Un método para inhibir selectivamente un primer canal de sodio dependiente de voltaje sobre un segundo canal de sodio dependiente de voltaje en un mamífero, en donde el método comprende administrar al mamífero una cantidad moduladora de un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-33, como un estereoisómero, enantiómero o tautómero del mismo o una mezcla del mismo; o una sal, solvato o profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo.

38. El método de la Reivindicación 37 en donde el primer canal de sodio dependiente de voltaje es $Na_v1,6$.

39. El método de la Reivindicación 37 en donde el segundo canal de sodio dependiente de voltaje es $Na_v1,5$.

40. El método de la Reivindicación 37 en donde el segundo canal de sodio dependiente de voltaje es $Na_v1,1$.