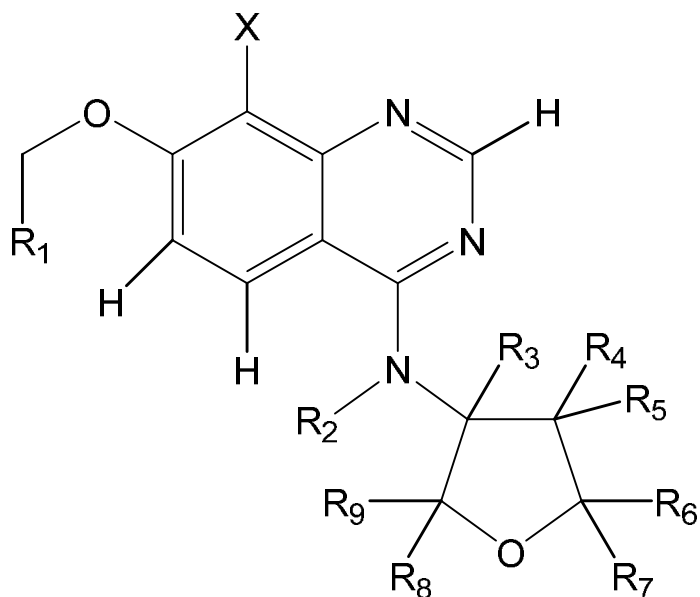


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto que tiene la estructura



Compuesto (I)

donde

X es halógeno, preferentemente flúor o cloro o bromo;

R₁ se selecciona del grupo constituido por H y alquilo C₁-C₃, donde el alquilo puede estar sustituido opcionalmente una, dos o tres veces con flúor;

R₂ se selecciona del grupo constituido por H y alquilo C₁-C₄,

donde el alquilo C₁-C₄ está sustituido opcionalmente una o más veces con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por fenilo,

heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, cicloalquilo C₃-C₆, flúor, cloro y alcoxi de la forma -OR₁₀,

donde R₁₀ es alquilo C₁-C₅;

o R₂ junto con R₉ y los átomos que los conectan forman un anillo de cinco miembros saturado;

R₃ se selecciona del grupo constituido por H y alquilo C₁-C₆,

donde el alquilo C₁-C₆ está sustituido opcionalmente una o más veces con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por fenilo, heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, cicloalquilo C₃-C₆, flúor, cloro y alcoxi de la forma -OR₁₀,

donde R₁₀ es alquilo C₁-C₅;

R₄ y R₅, independientemente el uno del otro, se seleccionan del grupo constituido por H, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, flúor, cloro, hidroxí y alcoxi de la forma -OR₁₀,

donde el alquilo C₁-C₆ está sustituido opcionalmente una o más veces con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por fenilo, heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, cicloalquilo C₃-C₆, flúor, cloro y alcoxi de la forma -OR₁₀,

donde R₁₀ es alquilo C₁-C₅;

R_6 y R_7 , independientemente el uno del otro, se seleccionan del grupo constituido por H y alquilo C_1-C_6 ,

donde el alquilo C_1-C_6 está sustituido opcionalmente una o más veces con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por cicloalquilo C_3-C_6 , flúor, cloro y alcoxi de la forma $-OR_{10}$,

donde R_{10} es alquilo C_1-C_5 ;

R_8 y R_9 , independientemente el uno del otro, se seleccionan del grupo constituido por H y alquilo C_1-C_6 ,

donde R_9 , cuando R_9 es un alquilo C_1-C_6 , puede formar un anillo alifático de cinco miembros saturado con R_2 ,

donde el alquilo C_1-C_6 está sustituido opcionalmente una o más veces con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por cicloalquilo C_3-C_6 , flúor, cloro y alcoxi de la forma $-OR_{10}$,

donde R_{10} es alquilo C_1-C_5 ;

y sales de adición de ácido farmacéuticamente aceptables del Compuesto I, mezclas racémicas del Compuesto I, o el isómero óptico y/o enantiómero correspondiente del Compuesto I, y formas polimórficas del Compuesto I, así como también formas tautoméricas del Compuesto I.

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde R_2 es H o $-CH_3$.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, donde al menos uno de los grupos R_6 y R_7 es H.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, donde ambos grupos R_6 y R_7 son H.

5 5. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde al menos cuatro de los grupos R_3 - R_9 son H.

6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde R_2 y R_9 forman un anillo alifático de cinco miembros saturado.

10 7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde, cuando cualquiera de los grupos R_3 , R_4 o R_5 es alquilo, entonces como máximo uno de ellos está sustituido como máximo una vez con fenilo o heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros.

15 8. El compuesto de la reivindicación 1, donde X es flúor.

9. El compuesto de la reivindicación 1, donde X es cloro.

20 10. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 seleccionado del grupo constituido por

8-fluoro-7-metoxi-*N*-(3-metiltetrahidrofuran-3-il)quinazolin-4-amina;

8-fluoro-7-metoxi-*N*-metil-*N*-(tetrahidrofuran-3-il)quinazolin-4-amina;

8-cloro-7-metoxi-*N*-(tetrahidrofuran-3-il)quinazolin-4-
amina;

8-fluoro-7-metoxi-*N*-(2-metiltetrahidrofuran-3-
il)quinazolin-4-amina;

5 8-cloro-7-metoxi-*N*-(2-metiltetrahidrofuran-3-
il)quinazolin-4-amina;

8-cloro-7-metoxi-*N*-metil-*N*-(tetrahidrofuran-3-
il)quinazolin-4-amina;

10 8-cloro-7-metoxi-*N*-(3-metiltetrahidrofuran-3-
il)quinazolin-4-amina;

cis-4-(8-fluoro-7-metoxiquinazolin-4-il)hexahidro-2*H*-
furo[3,2-*b*]pirrol;

cis-4-(8-cloro-7-metoxiquinazolin-4-il)hexahidro-2*H*-
furo[3,2-*b*]pirrol;

15 *cis*-4-(8-bromo-7-metoxiquinazolin-4-il)hexahidro-2*H*-
furo[3,2-*b*]pirrol;

8-cloro-7-metoxi-*N*-metil-*N*-(3-metiltetrahidrofuran-3-
il)quinazolin-4-amina;

20 8-cloro-*N*-(2,3-dimetiltetrahidrofuran-3-il)-7-
metoxiquinazolin-4-amina;

8-cloro-*N*-(2,3-dimetiltetrahidrofuran-3-il)-7-metoxi-
N-metilquinazolin-4-amina;

8-cloro-7-metoxi-*N*-metil-*N*-(2-metiltetrahidrofuran-3-
il)quinazolin-4-amina;

8-fluoro-7-metoxi-*N*-metil-*N*-(3-metiltetrahidrofuran-3-il)quinazolin-4-amina;

8-fluoro-7-metoxi-*N*-(tetrahidrofuran-3-il)quinazolin-4-amina;

5 *N*-(2,3-dimetiltetrahidrofuran-3-il)-8-fluoro-7-metoxiquinazolin-4-amina;

8-fluoro-7-metoxi-*N*-metil-*N*-(2-metiltetrahidrofuran-3-il)quinazolin-4-amina; y

10 *N*-(2,3-dimetiltetrahidrofuran-3-il)-8-fluoro-7-metoxi-*N*-metilquinazolin-4-amina.

11. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-10 y uno o más portadores o diluyentes farmacéuticamente aceptables.

15 12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-10 para su uso como medicamento.

13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-10 para su uso en el tratamiento del TDAH.