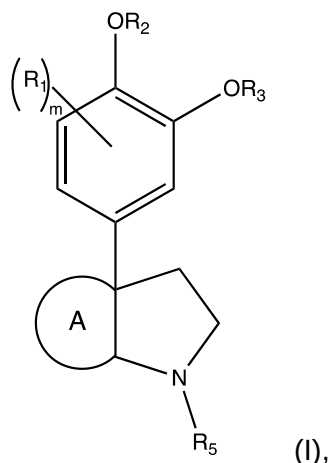


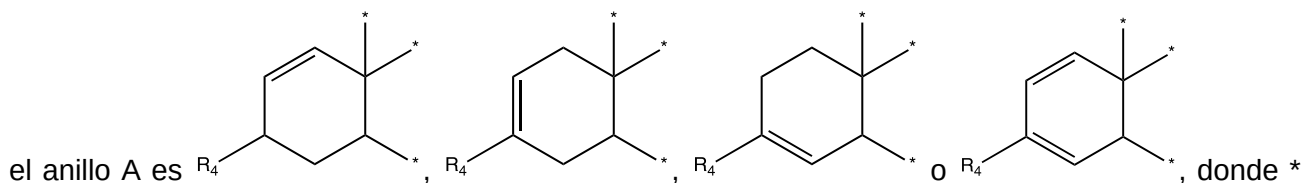
REIVINDICACIONES

Se reivindica lo siguiente:

1. Un compuesto con la fórmula (I) o una sal farmacéuticamente aceptable de este:



donde



indica los puntos de unión del anillo A al compuesto con la fórmula (I), y donde

cada R_1 es independientemente deuterio, halo, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, $-OR^a$, $-NR^aR^b$, $-CHO$, $-C(O)R^a$, $-CO_2R^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-CN$, nitro o $P(O)OR^aOR^b$; donde cada átomo de hidrógeno en alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo se sustituye opcionalmente por halo, alquilo, alcohol, arilo, OR^a , $-NR^aR^b$, $-CHO$, $-C(O)R^a$, $-CO_2R^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-CN$, nitro o $P(O)OR^aOR^b$; m es 0, 1, 2 o 3;

cada uno de R_2 y R_3 es independientemente H, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo o arilo; donde cada átomo de hidrógeno en alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo y arilo se sustituye opcionalmente por halo, deuterio, cicloalquilo, arilo u OR^a ; o

R_2 y R_3 junto con los átomos a los que están unidos se combinan para formar heterociclilo o heteroarilo, donde cada átomo de hidrógeno en el heterociclilo y el heteroarilo se sustituye opcionalmente por un halógeno u OR^a ;

R^a y R^b son independientemente H, alquilo, alquenilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilo o heteroarilo; o si una instancia de R_1 es $-NR^aR^b$, entonces R^a y R^b pueden combinarse con el átomo de nitrógeno al que están unidos para formar heterocicloalquilo o heteroarilo;

R_4 es H, alquilo C_{1-4} o haloalquilo C_{1-6} ; y

R_5 es alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con cicloalquilo C_{3-6} , heterociclo de 3-6 miembros, fenilo o heteroarilo de 5-6 miembros, donde el alquilo, cicloalquilo, heterociclo, arilo o heteroarilo están sustituidos opcionalmente de forma independiente con uno o más deuterio, alcoxi C_{1-4} , haloalquilo

5 C_{1-4} , halo, ciano, amino, carboxilo, acetilo o amida.

2. El compuesto de la reivindicación 1, donde R_4 es metilo.

3. El compuesto de la reivindicación 2, donde R_5 es metilo.

4. El compuesto de la reivindicación 3, donde cada R_1 es independientemente halo, alquilo C_{1-4} , alqueno C_{1-4} , alquino C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-6} , $-OR^a$, $-NR^aR^b$, $-CHO$, $-C(O)R^a$, $-CO_2R^a$, $-C(O)NR^aR^b$,
10 $-CN$, nitro o $-P(O)OR^aOR^b$; donde cada átomo de hidrógeno en el alquilo, alqueno o cicloalquilo está opcionalmente sustituido por halo, alquilo C_{1-4} , alcohol C_{1-4} , $-OR^a$, $-NR^aR^b$, $-CHO$, $-C(O)R^a$, $-CO_2R^a$, $-C(O)NR^aR^b$, $-CN$, nitro o $-P(O)OR^aOR^b$; y cada uno de R^a y R^b es independientemente R^a y R^b es independientemente H o alquilo C_{1-4} .

5. El compuesto de la reivindicación 4, donde cada R_1 es independientemente halo, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , acetilo, ciano, cicloalquilo C_{3-6} , $C(O)NR^aR^b$, cada uno de R^a y R^b es alquilo C_{1-4} .
15

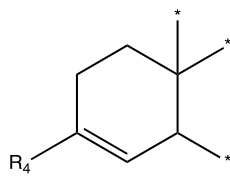
6. El compuesto de la reivindicación 5, donde

a. cada uno de R_2 y R_3 es independientemente H, haloalquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-6} o alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, alqueno C_{2-4} o alquino C_{2-4} ; o

20 b. R_2 y R_3 , junto con los átomos a los que están acoplados se combinan para formar un heterociclilo de 5-6 miembros, donde cada átomo de hidrógeno en el heterociclilo se sustituye opcionalmente por halo u OR^a y R^a es alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} o alcoxi C_{1-4} .

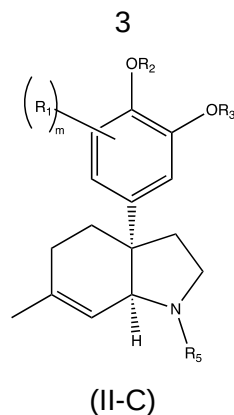
7. El compuesto de la reivindicación 6, en donde uno de R_2 y R_3 no es H.

8. El compuesto de la reivindicación 7, donde cada uno de R_2 y R_3 es independientemente H, haloalquilo C_{1-4} , $-(CH_2)-(cicloalquilo C_{3-6})$, $-(CH_2)-(alcoxi C_{1-4})$, cicloalquilo C_{3-6} o bencilo.
25



9. El compuesto de la reivindicación 8, donde el anillo A es

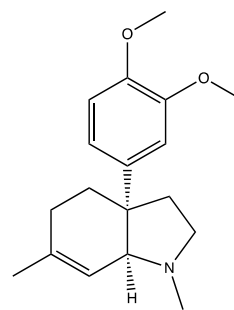
30 10. El compuesto de la reivindicación 9, donde el compuesto es un compuesto con la Fórmula (II-C),



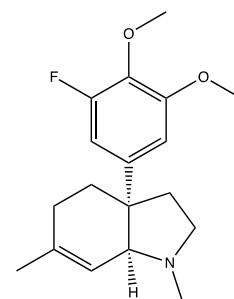
o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

11. El compuesto de la reivindicación 10, donde cada uno de R_2 y R_3 es independientemente metilo.

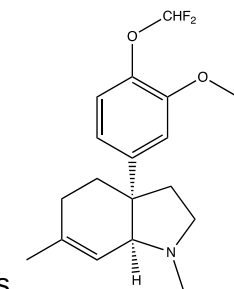
12. El compuesto de la reivindicación 11, donde m es 0 o 1.



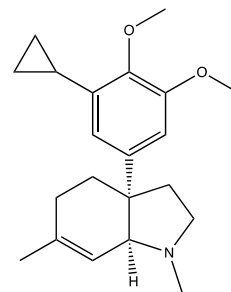
13. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto es , o una sal farmacéuticamente aceptable de este.



14. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto es , o una sal farmacéuticamente aceptable de este.



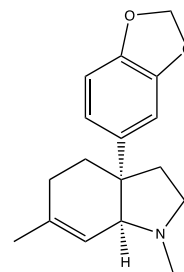
15. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto es , o una sal farmacéuticamente aceptable de este.



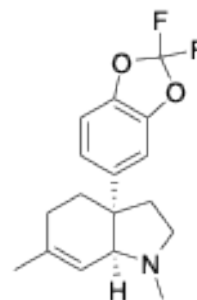
16. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto es , o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

17. El compuesto de la reivindicación 6, donde R_2 y R_3 , junto con los átomos a los que están acoplados se combinan para formar un heterociclilo de 5-6 miembros, donde cada átomo de hidrógeno en el heterociclilo se sustituye opcionalmente por halo u OR^a y R^a es alquilo C_{1-4} o haloalquilo C_{1-4} .

18. El compuesto de la reivindicación 16, en donde R^a es metilo y el halo es fluoro.



19. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto es , o una sal farmacéuticamente aceptable de este.



20. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto es , o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

21. Un método para tratar una afección del sistema nervioso central, que comprende administrarle a un sujeto que lo necesita una cantidad eficaz de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-20.

5

10

15

20

25

30

35