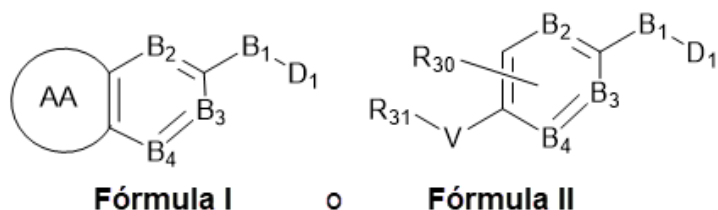
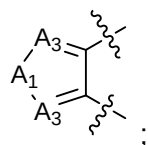
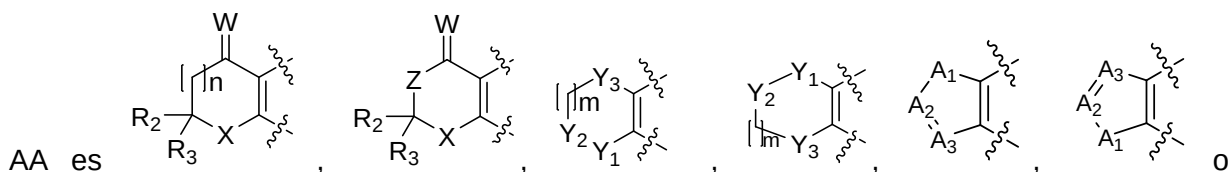


REIVINDICACIONES:

1. Un método para tratar o prevenir una convulsión, o una epilepsia o un síndrome relacionado con la epilepsia en un sujeto, el método comprende administrar al sujeto un compuesto que tiene la Fórmula I o la Fórmula II, o una sal farmacéuticamente aceptable de este:

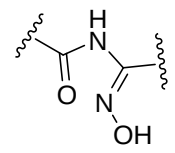


en donde:



- 10 W es O, S, o NR_1 ;
 X es O, S o NR_4 ;
 V es O, S o NR_{32} ;
 Z es CHR_{42} o NR_{43} ;
 n es 0, 1, 2, 3 o 4;
- 15 Y_1 e Y_2 son independientemente O, S, NR_5 , C=O, C=S o C= NR_6 ;
 Y_3 es O, S, CH_2 , o NR_{34} ;
 m es 0, 1, 2 o 3;
 A_1 es O, S, NR_7 , C=O, o C=S;
 A_2 y A_3 son independientemente CR_{29} o N;

- 20 B_1 es un grupo arilo o heteroarilo opcionalmente sustituido, un carbociclo o
 B_2 , B_3 y B_4 son independientemente CR_{38} o N;
 D_1 es H, OH, NH_2 , NO_2 , ciclo, grupo arilo opcionalmente sustituido, alcohol alquílico ramificado o no ramificado, halo, alquilo ramificado o no ramificado, amida, ciano, alcoxi, haloalquilo,



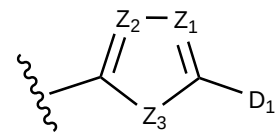
alquilsulfonilo, nitrito o alquilsulfanilo;

R_2 y R_3 son independientemente H, alquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, hidroxialquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, alcoxi C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido o cicloheteroalquilo opcionalmente sustituido; o R_2 y R_3 son juntos cicloalquilo
5 opcionalmente sustituido, o cicloheteroalquilo opcionalmente sustituido;

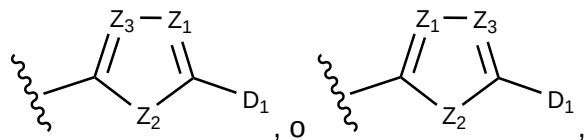
R_1 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_{29} , R_{31} , R_{32} , R_{33} , R_{34} , R_{38} , y R_{43} son independientemente H, OH, NH_2 , alquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, hidroxialquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, alcoxi C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido o cicloheteroalquilo opcionalmente sustituido;

R_{30} es independientemente H, CN, CF_3 , alquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, hidroxialquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, alcoxi C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido o cicloheteroalquilo opcionalmente sustituido o haloalquilo opcionalmente sustituido; y

R_{42} es independientemente Br, Cl, F, alquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, hidroxialquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, alcoxi C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido o cicloheteroalquilo opcionalmente sustituido.
15



2. El método de la reivindicación 1, en donde D_1 y B_1 tienen una fórmula de:



en donde:

Z_1 y Z_2 son independientemente N o CR_{39} ;

Z_3 es O, S o NR_{27} ;

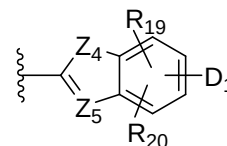
R_{27} y R_{39} son independientemente H, alquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, hidroxialquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, alcoxi C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido o cicloheteroalquilo opcionalmente sustituido; y

D_1 es H, OH, NH_2 , NO_2 , ciclo, grupo arilo opcionalmente sustituido, alcohol alquílico ramificado o no ramificado, halo, alquilo ramificado o no ramificado, amida, ciano, alcoxi, haloalquilo, alquilsulfonilo, nitrito o alquilsulfanilo.
25

3. El método de la reivindicación 2, en donde uno de Z_1 y Z_2 es N.

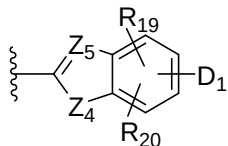
4. El método de la reivindicación 2, tanto Z_1 como Z_2 son N.

5. El método de la reivindicación 2, en donde Z_3 es O.



6. El método de la reivindicación 1, en donde D_1 y B_1 tienen una fórmula de:

o



en donde:

Z_4 es O, S o NR_{28} ;

5 Z_5 es N o CH;

R_{19} y R_{20} son cada uno independientemente H, OH, NH_2 , NO_2 , ciclo, arilo, alcohol alquílico ramificado o no ramificado, halo, alquilo ramificado o no ramificado, amida, ciano, alcoxi, alquiltio, haloalquilo, alquilsulfonilo, nitrito, o alquilsulfanilo; o dos de R_{19} y R_{20} juntos forman un arilo o ciclo que está unido a uno o más de los átomos de B_1 ;

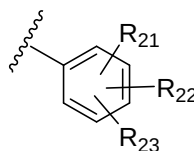
10 R_{28} es H, alquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, hidroxialquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, alcoxi C_1 - C_6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido o cicloheteroalquilo opcionalmente sustituido, y

D_1 es H, OH, NH_2 , NO_2 , ciclo, grupo arilo opcionalmente sustituido, alcohol alquílico ramificado o no ramificado, halo, alquilo ramificado o no ramificado, amida, ciano, alcoxi, haloalquilo,

15 alquilsulfonilo, nitrito o alquilsulfanilo.

7. El método de la reivindicación 6, en donde Z_5 es N.

8. El método de la reivindicación 6, en donde Z_4 es O.



9. El método de la reivindicación 1, en donde D_1 es

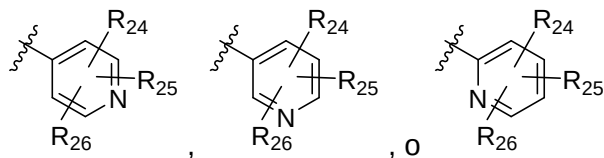
20 en donde R_{21} , R_{22} , y R_{23} son cada uno independientemente H, OH, NH_2 , NO_2 , ciclo, arilo, alcohol alquílico ramificado o no ramificado, halo, alquilo ramificado o no ramificado, amida, ciano, alcoxi, haloalquilo, alquilsulfonilo, nitrito o alquilsulfanilo; o dos de R_{21} , R_{22} , y R_{23} juntos forman un arilo o ciclo que está unido a uno o más de los átomos de D_1 .

10. El método de la reivindicación 9, en donde uno de R_{21} , R_{22} y R_{23} es H.

25 11. El método de la reivindicación 9, en donde dos de R_{21} , R_{22} , y R_{23} son H.

12. El método de la reivindicación 11, en donde R_{23} es Me, OH, NH_2 , Cl, $NHSO_2Me$, SO_2NH_2 , $NH(CO)Me$ o $(CO)NH_2$.

13. El método de la reivindicación 1, en donde D_1 es arilo opcionalmente sustituido o heteroarilo opcionalmente sustituido.



14. El método de la reivindicación 1, en donde D_1 es

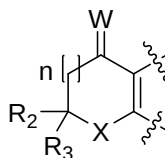
en donde R_{24} , R_{25} , y R_{26} son cada uno independientemente H, OH, NH_2 , NO_2 , ciclo, arilo, alcohol

5 alquílico ramificado o no ramificado, halo, alquilo ramificado o no ramificado, amida, ciano, alcoxi, haloalquilo, aquilsulfonilo, nitrito o alquilsulfanilo; o dos de R_{24} , R_{25} , y R_{26} juntos forman un arilo o ciclo que está unido a uno o más de los átomos de D_1 .

15. El método de la reivindicación 14, en donde uno de R_{24} , R_{25} , y R_{26} es H.

16. El método de la reivindicación 14, en donde dos de R_{24} , R_{25} , y R_{26} son H.

1017. El método de la reivindicación 16, en donde R_{26} es H, Me, OH, CF_3 u OMe.



18. El método de la reivindicación 1, en donde AA es y las variables son como se definen en la reivindicación 1.

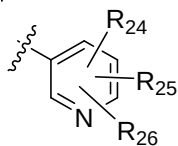
19. El método de la reivindicación 18, en donde W es O.

20. El método de la reivindicación 19, en donde X es O.

1521. El método de la reivindicación 20, en donde R_2 y R_3 son independientemente H, alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido, hidroxialquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido, alcoxi C_1-C_6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido o cicloheteroalquilo opcionalmente sustituido.

22. El método de la reivindicación 21, en donde tanto R_2 como R_3 son iguales.

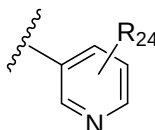
23. El método de la reivindicación 22, en donde tanto R_2 como R_3 son Et.



2024. El método de la reivindicación 19, en donde D_1 es

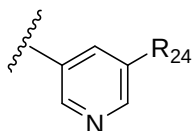
25. El método de la reivindicación 24, en donde uno de R_{24} , R_{25} , y R_{26} es H.

26. El método de la reivindicación 24, en donde dos de R_{24} , R_{25} , y R_{26} son H.



27. El método de la reivindicación 26, en donde D_1 es

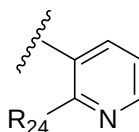
5



28. El método de la reivindicación 27, en donde D_1 es .

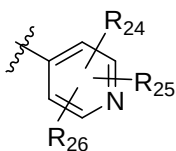
29. El método de la reivindicación 27, en donde R_{24} es H.

30. El método de la reivindicación 27, en donde R_{24} es OH.



31. El método de la reivindicación 27, en donde D_1 es .

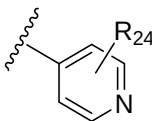
532. El método de la reivindicación 31, en donde R_{24} es OMe.



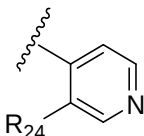
33. El método de la reivindicación 19, en donde D_1 es .

34. El método de la reivindicación 33, en donde uno de R_{24} , R_{25} , y R_{26} es H.

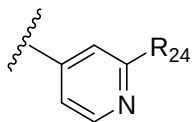
35. El método de la reivindicación 33, en donde dos de R_{24} , R_{25} , y R_{26} son H.



36. El método de la reivindicación 35, en donde D_1 es .



1037. El método de la reivindicación 36, en donde D_1 es .



38. El método de la reivindicación 36, en donde D_1 es .

39. El método de la reivindicación 36, en donde R_{24} es halido.

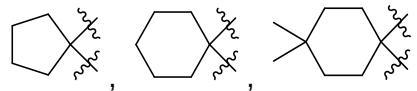
40. El método de la reivindicación 39, en donde R_{24} es F.

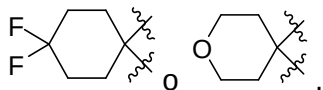
41. El método de la reivindicación 36, en donde R_{24} es Me.

1542. El método de la reivindicación 36, en donde R_{24} es OMe.

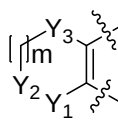
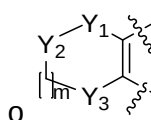
43. El método de la reivindicación 36, en donde R_{24} es OH.

44. El método de la reivindicación 1, en donde R_2 y R_3 son juntos





45. El método de la reivindicación 44, en donde n es 1.

46. El método de la reivindicación 1, en donde AA es  o  y las variables son como se definen en la reivindicación 1.

547. El método de la reivindicación 46, en donde Y_1 es NR_5 .

48. El método de la reivindicación 47, en donde R_5 es H.

49. El método de la reivindicación 46, en donde Y_2 es $C=NR_6$.

50. El método de la reivindicación 49, en donde R_6 es H.

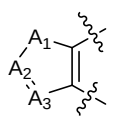
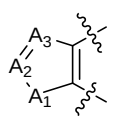
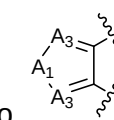
1051. El método de la reivindicación 46, en donde Y_2 es $C=O$.

52. El método de la reivindicación 46, en donde Y_3 es O.

53. El método de la reivindicación 46, en donde Y_3 es CH_2 .

54. El método de la reivindicación 46, en donde m es 0.

55. El método de la reivindicación 46, en donde m es 1.

1556. El método de la reivindicación 1, en donde AA es , , o , y las variables son como se definen en la reivindicación 1.

57. El método de la reivindicación 56, en donde A_1 es O.

58. El método de la reivindicación 56, en donde A_1 es S.

59. El método de la reivindicación 56, en donde A_2 es N.

2060. El método de la reivindicación 56, en donde A_3 es N.

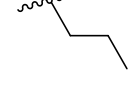
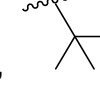
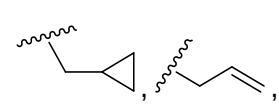
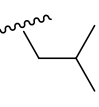
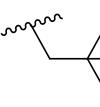
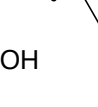
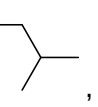
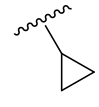
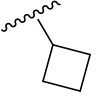
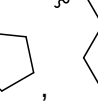
61. El método de la reivindicación 56, en donde A_3 es CR_{29} .

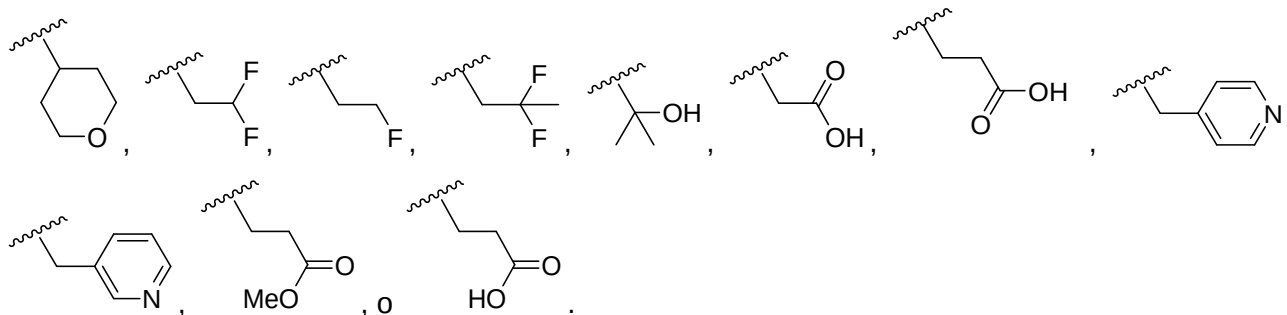
62. El método de la reivindicación 61, en donde R_{29} es H.

63. El método de la reivindicación 56, en donde A_2 es CR_{29} .

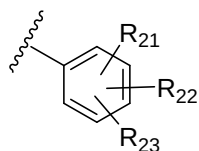
64. El método de la reivindicación 63, en donde R_{29} es H.

2565. El método de la reivindicación 56, en donde A_1 es NR_7 .

66. El método de la reivindicación 65, en donde R_7 es , , , , , , , , , , , , , .

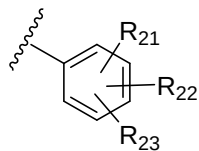


67. El método de la reivindicación 56, en donde D_1 es



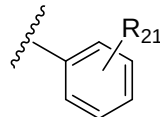
y uno de R_{21} , R_{22} , y R_{23} es H.

568. El método de la reivindicación 56, en donde D_1 es



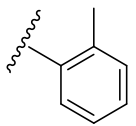
y dos de R_{21} , R_{22} , y R_{23} son H.

69. El método de la reivindicación 68, en donde D_1 es

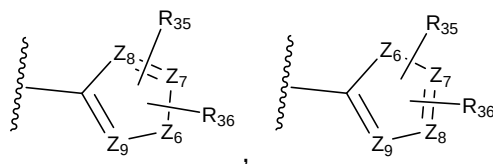


70. El método de la reivindicación 69, en donde R_{21} es alquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido.

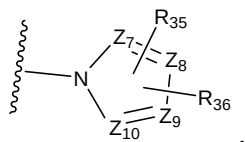
71. El método de la reivindicación 70, en donde R_{21} es Me.



72. El método de la reivindicación 71, en donde D_1 es



1073. El método de la reivindicación 1, en donde D_1 es



En donde:

Z_6 es O, S, NR_{40} o CHR_{37} ;

Z_7 , Z_8 , Z_9 y Z_{10} son independientemente N o CR_{41} ;

15 R_{35} , R_{36} , R_{37} , R_{40} , y R_{41} son cada uno independientemente H, OH, NH_2 , ciclo, arilo, alcohol alquílico ramificado o no ramificado, halo, alquilo ramificado o no ramificado, amida, ciano, alcoxi,

haloalquilo, alquilsulfonilo, nitrito o alquilsulfanilo; o R_{35} y R_{36} juntos forman un arilo o ciclo que se une a uno o más de los átomos de D_1 .

74. El método de la reivindicación 73, en donde uno de R_{35} y R_{36} es H.

75. El método de la reivindicación 73, en donde ambos de R_{35} y R_{36} son H.

576. El método de la reivindicación 75, en donde Z_6 es NH.

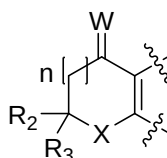
77. El método de la reivindicación 76, en donde uno de Z_7 , Z_8 y Z_9 es N.

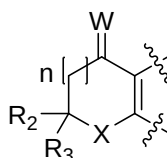
78. El método de la reivindicación 76, en donde Z_7 es N.

79. El método de la reivindicación 78, en donde Z_8 es CH.

80. El método de la reivindicación 78, en donde Z_9 es CH.

1081. El método de la reivindicación 78, en donde ambos de Z_8 y Z_9 son CH.



82. El método de la reivindicación 73, en donde AA es  y las variables son como se definen en la reivindicación 1.

83. El método de la reivindicación 82, en donde W es O.

84. El método de la reivindicación 83, en donde X es O.

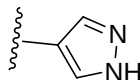
1585. El método de la reivindicación 84, en donde R_2 y R_3 son independientemente H, alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido, hidroxialquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido, alcoxi C_1-C_6 opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido o cicloheteroalquilo opcionalmente sustituido.

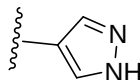
86. El método de la reivindicación 85, en donde tanto R_2 como R_3 son iguales.

87. El método de la reivindicación 86, en donde tanto R_2 como R_3 son Et.

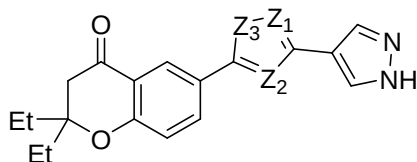
2088. El método de la reivindicación 87, en donde n es 1.

89. El método de la reivindicación 88, en donde D_1 es pirazolilo.



90. El método de la reivindicación 89, en donde D_1 es .

91. El método de la reivindicación 90, en donde la fórmula I tiene una fórmula de

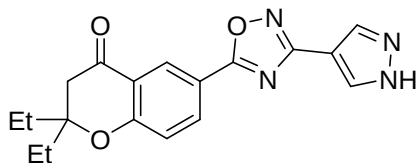


2592. El método de la reivindicación 91, en donde Z_2 es N.

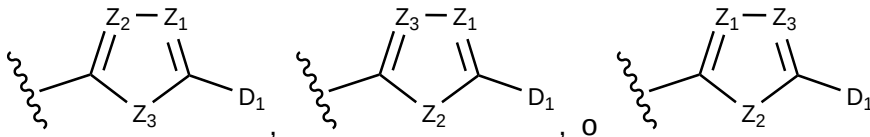
93. El método de la reivindicación 91, en donde Z_1 es N.

94. El método de la reivindicación 91, en donde Z_3 es O.

95. El método de la reivindicación 91, en donde la fórmula I tiene una fórmula de



96. El método de la reivindicación 1 que tiene la Fórmula II, en donde D_1 y B_1 juntos son



, y las variables son como se

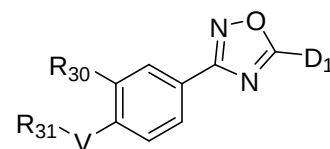
5 definen en la reivindicación 2.

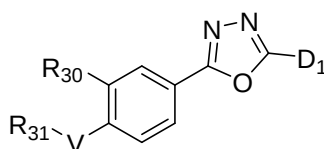
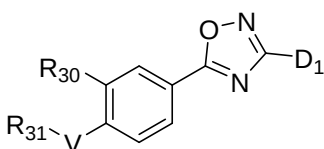
97. El método de la reivindicación 96, en donde Z_3 es O.

98. El método de la reivindicación 96, en donde Z_1 es N.

99. El método de la reivindicación 96, en donde Z_2 es N.

100. El método de la reivindicación 99, en donde la Fórmula II es



10 y , o , y las variables son como se definen en la reivindicación 1.

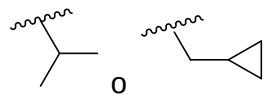
101. El método de la reivindicación 100, en donde R_{30} es CN.

102. El método de la reivindicación 100, en donde V es NH.

103. El método de la reivindicación 102, en donde R_{30} es CN.

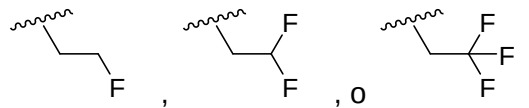
15104. El método de la reivindicación 103, en donde R_{31} es alquilo C_1-C_5 .

105. El método de la reivindicación 104, en donde R_{31} es

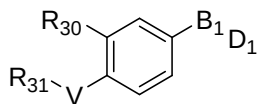


106. El método de la reivindicación 103, en donde R_{31} es haloalquilo C_1-C_5 .

107. El método de la reivindicación 106, en donde R_{31} es



108. El método de la reivindicación 1 que tiene la Fórmula II, en donde D_1 , B_1 , y AA juntos son



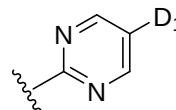
20 y las variables son como se definen en la reivindicación 1.

109. El método de la reivindicación 108, en donde R_{30} es CF_3 .

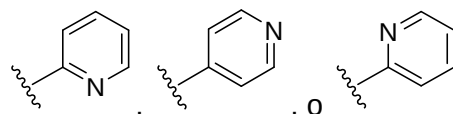
110. El método de la reivindicación 108, en donde V es O u NH.

111. El método de la reivindicación 110, en donde R_{30} es CF_3 .

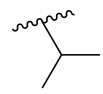
112. El método de la reivindicación 108, en donde B_1 y D_1 juntos son



5113. El método de la reivindicación 112, en donde D_1 es

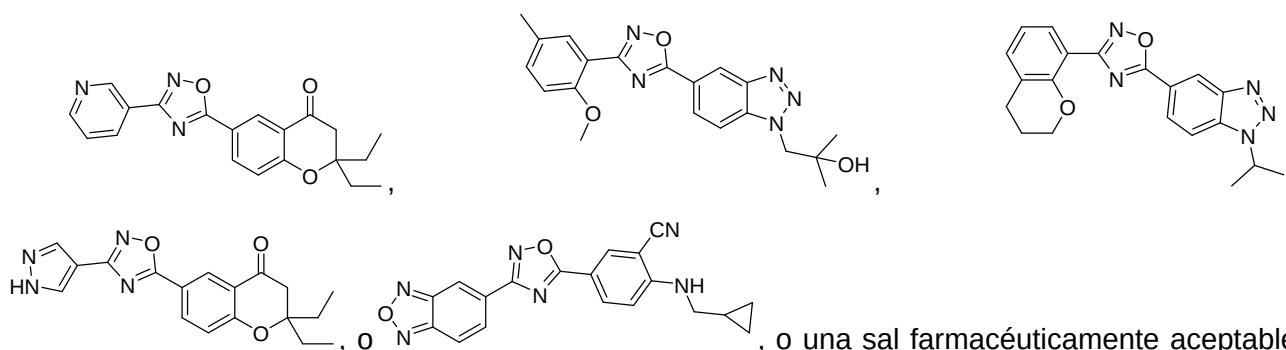


114. El método de la reivindicación 113, en donde R_{31} es



115. Un método para tratar o prevenir una convulsión, una epilepsia o un síndrome relacionado con la epilepsia en un sujeto, el método comprende administrar al sujeto un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde el compuesto es un compuesto como se describe en el presente documento.

116. Un método para tratar o prevenir una convulsión, una epilepsia o un síndrome relacionado con la epilepsia en un sujeto, el método comprende administrar al sujeto un compuesto que tiene la fórmula de:



15 de este.

117. Un método para tratar o prevenir una convulsión o una epilepsia o un síndrome relacionado con la epilepsia en un sujeto, el método comprende administrar al sujeto una composición farmacéutica que comprende el compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-116, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

118. El método de la reivindicación 117, en donde la composición farmacéutica comprende además un portador farmacéuticamente aceptable.

119. Un método para tratar o prevenir una convulsión o una epilepsia o un síndrome relacionado con la epilepsia en un sujeto, el método comprende administrar al sujeto un compuesto de cualquiera de

las reivindicaciones 1-116, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, o una composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones 117-118.

120. El método de la reivindicación de cualquiera de las reivindicaciones 1-119, en donde la epilepsia es una epilepsia resistente al tratamiento.

5121. El método de la reivindicación 120, en donde la epilepsia resistente al tratamiento es epilepsia relacionada con la localización, epilepsia generalizada o síndromes de esta.

122. El método de la reivindicación 121, en donde la epilepsia relacionada con la localización es epilepsia cortical o epilepsia del lóbulo temporal.

123. El método de la reivindicación 122, en donde la epilepsia cortical es epilepsia del lóbulo frontal,
10 epilepsia del lóbulo parietal o epilepsia del lóbulo occipital.

124. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-119, en donde el síndrome relacionado con la epilepsia es una crisis epiléptica.

125. El método de la reivindicación 124, en donde la crisis epiléptica es una crisis de epilepsia relacionada con la localización resistente al tratamiento, una crisis secundaria generalizada
15 resistente al tratamiento, una crisis parcial compleja resistente al tratamiento o un estado epiléptico resistente al tratamiento.

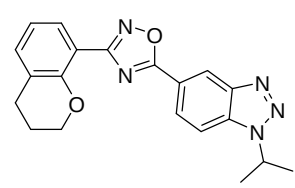
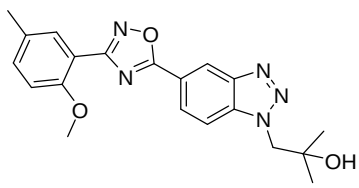
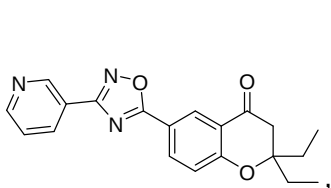
126. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-125, en donde el método comprende además administrar al menos un fármaco antiepiléptico distinto de un compuesto de Fórmula I o Fórmula II.

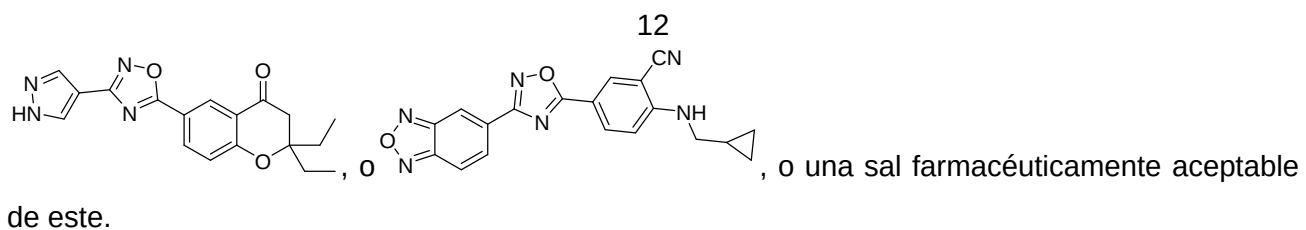
127. El método de cualquiera de las reivindicaciones 126, en donde el al menos un fármaco
20 antiepiléptico se selecciona del grupo que consiste en carbamazepina, clonazepam, eslicarbazepina, etosuximida, felbamato, gabapentina, lacosamida, lamotrigina, levetiracetam, oxcarbazepina, fenobarbital, fenitoína, pregabalina, primidona, rufinamida, tiagabina, topiramato, vigabatrina, valproato (ácido valproico) y zonisamida.

128. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-127, en donde el sujeto es un sujeto que lo
25 necesita.

129. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-127, en donde se previene la condición o síntoma relacionado con la convulsión o la epilepsia.

130. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-129, en donde el compuesto tiene una fórmula de:





131. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1-130, en donde el compuesto, la sal farmacéuticamente aceptable de este o la composición farmacéutica se administra en una cantidad
- 5 terapéuticamente eficaz.