

NOVEDAD DE LA INVENCION

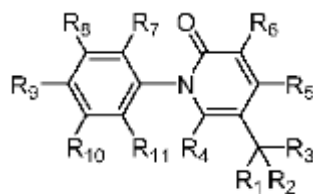
Habiendo descrito el presente invento, se considera como una novedad y, por lo tanto, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes

5

REIVINDICACIONES:

1. Un método para tratar un trastorno seleccionado del grupo que consiste de esclerosis sistémica, fibrosis pulmonar relacionada con la esclerosis sistémica, sarcoidosis, fibrosis pulmonar relacionada con sarcoidosis, 10 fibrosis pulmonar provocada por infección, fibrosis pulmonar inducida por asbesto, fibrosis pulmonar inducida por sílice, fibrosis pulmonar inducida ambientalmente, fibrosis pulmonar inducida por radiación, fibrosis pulmonar inducida por lupus, fibrosis pulmonar inducida por fármacos, y neumonitis por 15 hipersensibilidad, que comprende la administración, a un paciente en necesidad de los mismos, un compuesto que tiene la fórmula estructural I:

20



(I)

o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo; caracterizado porque:

25

R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, R₈, R₉, R₁₀, y R₁₁ se

seleccionan independientemente del grupo que consiste de hidrógeno y deuterio; y

al menos uno de R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 , R_9 , R_{10} , y R_{11} es deuterio.

5 2. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el trastorno es esclerosis sistémica.

3. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el trastorno es fibrosis pulmonar relacionada con la esclerosis sistémica.

10 4. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque al menos uno de R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 , R_9 , R_{10} , y R_{11} independientemente tiene enriquecimiento con deuterio de no menos de aproximadamente 98%.

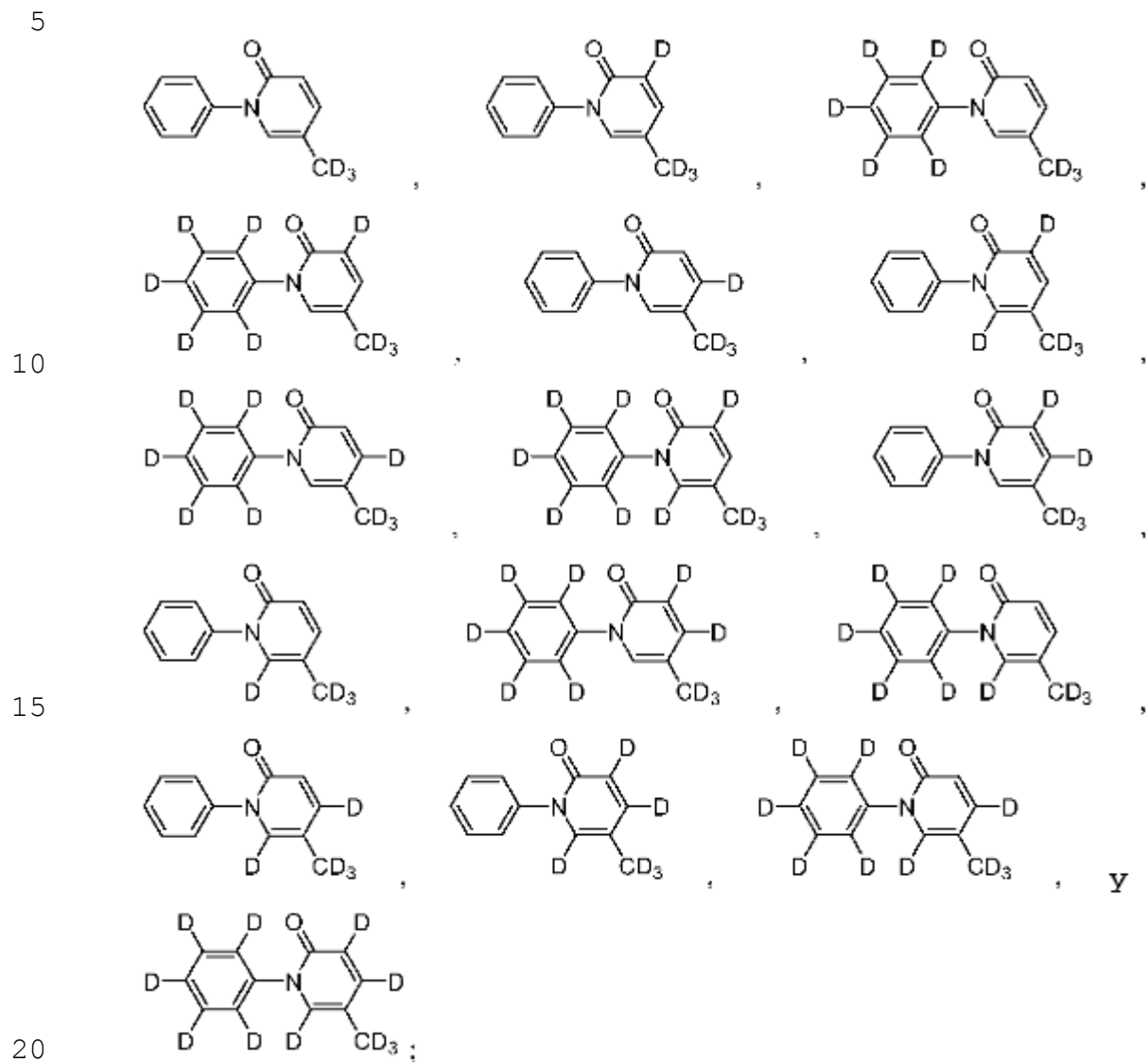
5. El método de conformidad con la reivindicación
15 1, caracterizado porque al menos uno de R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 , R_9 , R_{10} , y R_{11} independientemente tiene enriquecimiento con deuterio no menor de aproximadamente 90%.

6. El método de conformidad con la reivindicación
1, caracterizado porque al menos uno de R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 ,
20 R_7 , R_8 , R_9 , R_{10} , y R_{11} independientemente tiene enriquecimiento con deuterio no menor de aproximadamente 50%.

7. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque al menos uno de R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 , R_9 , R_{10} , y R_{11} independientemente tiene enriquecimiento

con deuterio no menor de aproximadamente 10%.

8. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto se selecciona del grupo que consiste de:



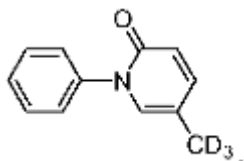
8, caracterizado porque cada una de las posiciones representadas como D tiene enriquecimiento con deuterio de al menos 98%.

10. El método de conformidad con la reivindicación 5 8, caracterizado porque cada una de las posiciones representadas como D tiene enriquecimiento con deuterio de al menos 90%.

11. El método de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque cada una de las posiciones 10 representadas como D tiene enriquecimiento con deuterio de al menos 50%.

12. El método de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque cada una de las posiciones representadas como D tiene enriquecimiento con deuterio de al 15 menos 10%.

13. El método de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque el compuesto es:



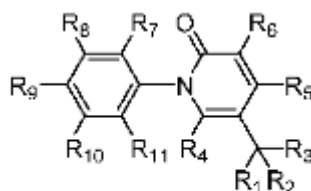
20

14. El método de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque el trastorno es esclerosis sistémica.

15. El método de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque el trastorno es fibrosis pulmonar sistémica relacionada con esclerosis.

16. Un compuesto que tiene la fórmula estructural

I:



(I)

o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo; caracterizado porque:

R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, R₈, R₉, R₁₀, y R₁₁ se seleccionan independientemente del grupo que consiste de hidrógeno y deuterio; y

al menos uno de R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, R₈, R₉, R₁₀, y R₁₁ es deuterio; para utilizarse en el tratamiento de un trastorno seleccionado del grupo que consiste de esclerosis sistémica, fibrosis pulmonar relacionada con la esclerosis sistémica, sarcoidosis, fibrosis pulmonar relacionada con sarcoidosis, fibrosis pulmonar provocada por infección, fibrosis pulmonar inducida por asbesto, fibrosis pulmonar inducida por sílice, fibrosis pulmonar inducida ambientalmente, fibrosis pulmonar inducida por radiación,

fibrosis pulmonar inducida por lupus, fibrosis pulmonar inducida por fármacos, y neumonitis por hipersensibilidad.

17. El compuesto de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado porque el trastorno es
5 esclerosis sistémica.

18. El compuesto de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado porque el trastorno es fibrosis pulmonar relacionada con la esclerosis sistémica.

19. El compuesto de conformidad con la
10 reivindicación 16, caracterizado porque al menos uno de R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 , R_9 , R_{10} , y R_{11} independientemente tiene enriquecimiento con deuterio no menor de aproximadamente 98%.

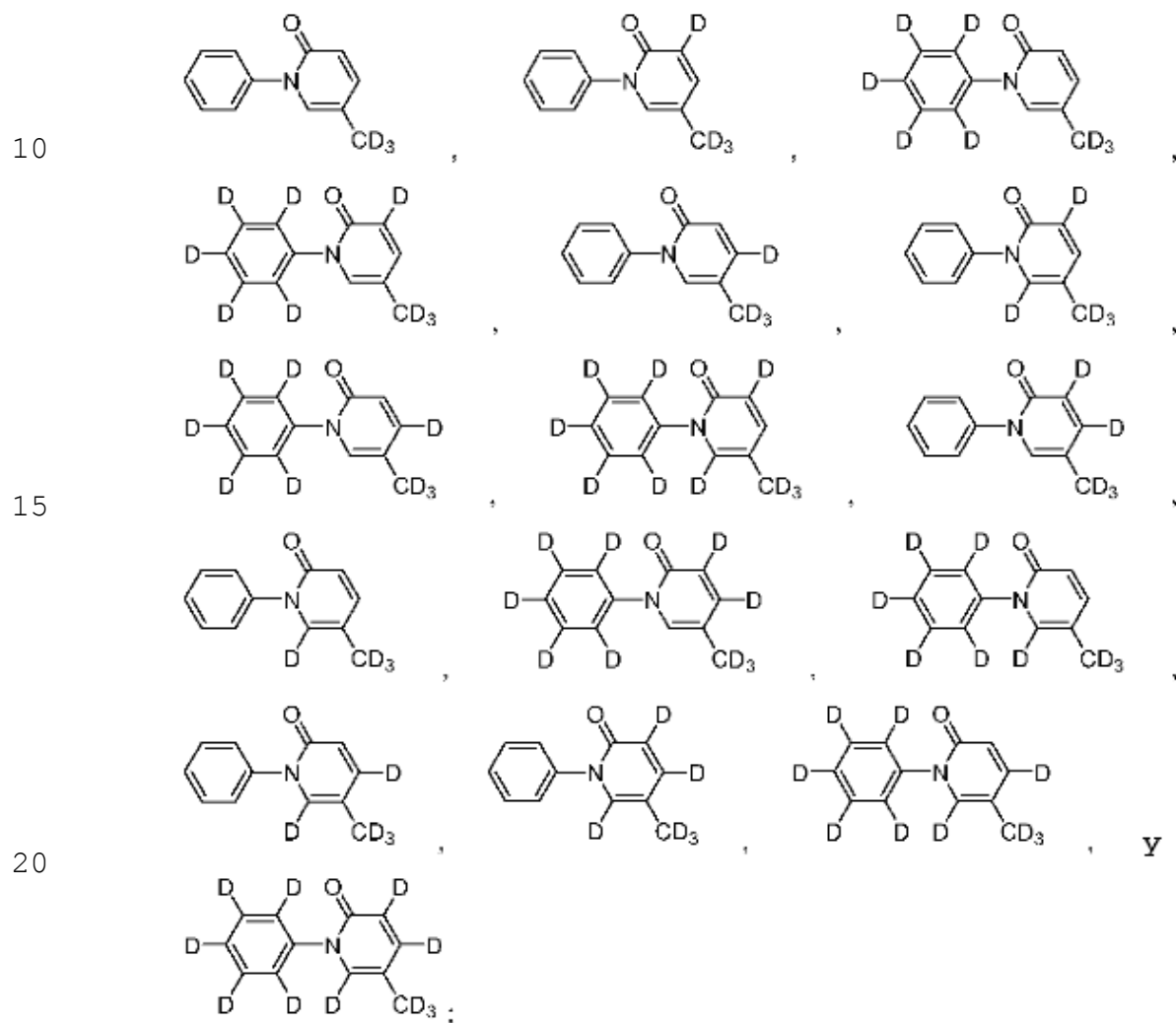
20. El compuesto de conformidad con la
15 reivindicación 16, caracterizado porque al menos uno de R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 , R_9 , R_{10} , y R_{11} independientemente tiene enriquecimiento con deuterio no menor de aproximadamente 90%.

21. El compuesto de conformidad con la
20 reivindicación 16, caracterizado porque al menos uno de R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 , R_9 , R_{10} , y R_{11} independientemente tiene enriquecimiento con deuterio no menor de aproximadamente 50%.

22. El compuesto de conformidad con la

reivindicación 16, caracterizado porque al menos uno de R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 , R_9 , R_{10} , y R_{11} independientemente tiene enriquecimiento con deuterio no menor de aproximadamente 10%.

23. El compuesto de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado porque el compuesto se selecciona del grupo que consiste de:



o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

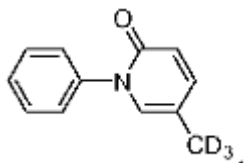
24. El compuesto de conformidad con la reivindicación 23, caracterizado porque cada una de las 5 posiciones representado como D tiene enriquecimiento con deuterio de al menos 98%.

25. El compuesto de conformidad con la reivindicación 23, caracterizado porque cada una de las 10 posiciones representado como D tiene enriquecimiento con deuterio de al menos 90%.

26. El compuesto de conformidad con la reivindicación 23, caracterizado porque cada una de las posiciones representado como D tiene enriquecimiento con deuterio de al menos 50%.

15 27. El compuesto de conformidad con la reivindicación 23, caracterizado porque cada una de las posiciones representado como D tiene enriquecimiento con deuterio de al menos 10%.

28. El compuesto de conformidad con la 20 reivindicación 23, caracterizado porque el compuesto es:



29. El compuesto de conformidad con la reivindicación 28, caracterizado porque el trastorno es esclerosis sistémica.

30. El compuesto de conformidad con la
5 reivindicación 28, caracterizado porque el trastorno es fibrosis pulmonar relacionada con la esclerosis sistémica.