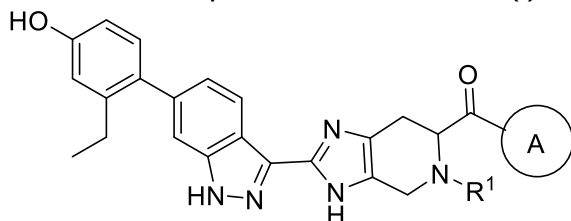


LO QUE SE REIVINDICA:

1. Un compuesto de la fórmula (I):



(I)

donde:

A es un anillo heterociclilo monocíclico de 6 a 7 miembros que contiene dos átomos de nitrógeno, donde A está conectado al grupo carbonilo en (I) a través de un átomo de nitrógeno, A se sustituye con 1 a 3 grupos R^2 y opcionalmente dos grupos R^2 forman un anillo enlazado por puentes $-(CH_2)-$ con A; o

A es pirrolidinilo, donde el pirrolidinilo está conectado al grupo carbonilo en (I) a través de un átomo de nitrógeno y donde el pirrolidinilo se sustituye con NR^3R^4 ;

R^1 es alquilo C_{1-3} ;

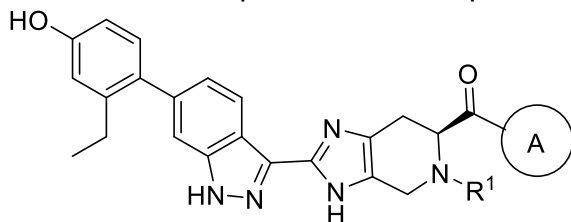
cada R^2 es independientemente alquilo C_{1-3} opcionalmente sustituido con - OH;

R^3 es alquilo C_{1-3} ;

Y R^4 es alquilo C_{1-3} ;

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, que tiene la fórmula (I'):

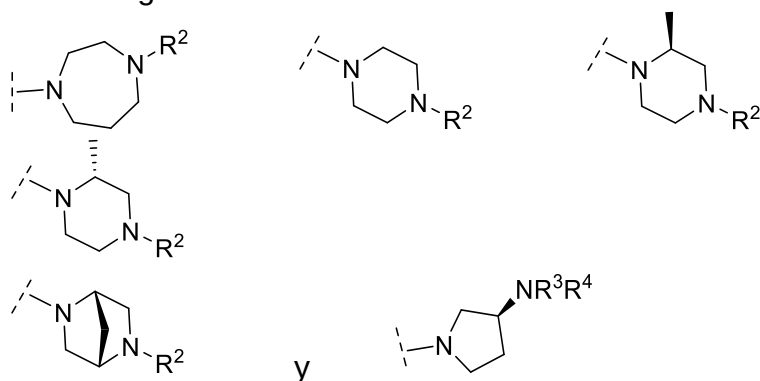


(I') .

3. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2 o una sal aceptable farmacéuticamente de este, donde R^1 se selecciona del grupo que consiste en metilo, propilo e isopropilo.

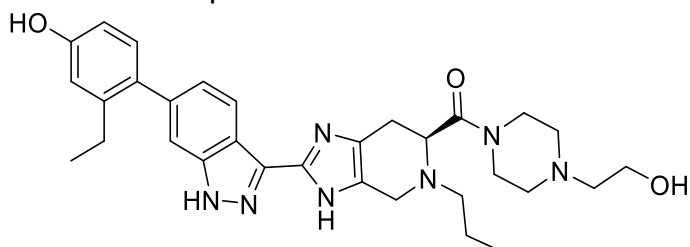
4. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde A se selecciona del grupo que consiste en piperazinilo, 2,5- diazabicyclo[2.2.1]heptanilo y 1,4- diazacicloheptanilo, de los cuales cada uno se sustituye con 1 o 2 grupos R^2 , donde cada R^2 es independientemente alquilo C_{1-3} opcionalmente sustituido con - OH o A es pirrolidinilo sustituido con NR^3R^4 , donde R^3 es alquilo C_{1-3} y R^4 es alquil C_{1-3} .

5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, donde A se selecciona del grupo que consiste en lo siguiente:



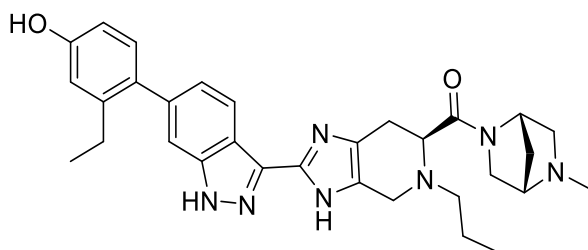
donde R^2 es alquilo C_{1-3} opcionalmente sustituido con - OH, R^3 es alquilo C_{1-3} y R^4 es alquilo C_{1-3} .

6. Un compuesto de la fórmula:



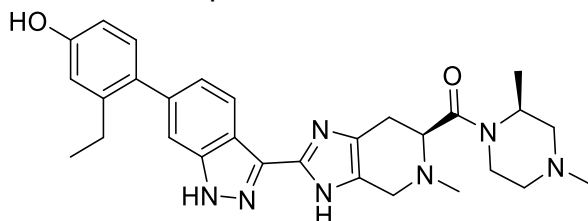
o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

7. Un compuesto de la fórmula:



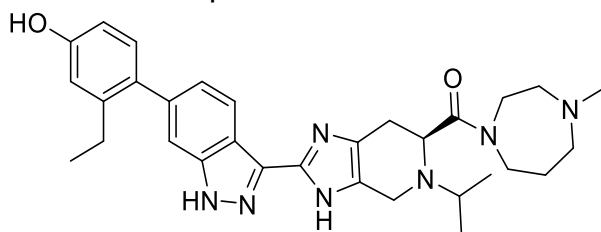
o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

8. Un compuesto de la fórmula:



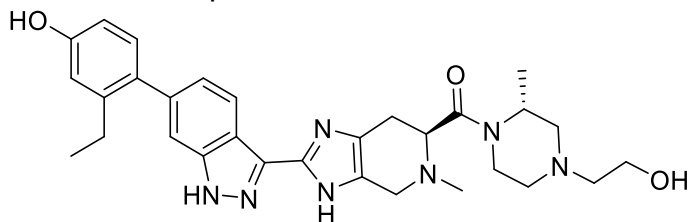
o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

9. Un compuesto de la fórmula:



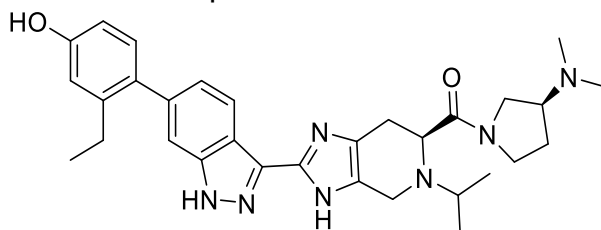
o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

10. Un compuesto de la fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

11. Un compuesto de la fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

12. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 y un portador farmacéuticamente aceptable.

13. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, para su uso en el tratamiento de una enfermedad respiratoria en un mamífero.

14. El compuesto de la reivindicación 13, donde la enfermedad respiratoria se selecciona del grupo que consiste en asma, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, fibrosis quística, neumonitis, fibrosis pulmonar idiopática, lesión pulmonar aguda, síndrome de dificultad respiratoria aguda, bronquitis, enfisema, bronquiolitis obliterante, sarcoidosis, una enfermedad eosinofílica, una infección helmíntica, hipertensión arterial pulmonar, linfangioleiomiomatosis, bronquiectasia, una enfermedad pulmonar infiltrativa, neumonitis inducida por fármacos, neumonitis inducida por hongos, aspergilosis broncopulmonar alérgica, neumonitis por hipersensibilidad, granulomatosis eosinofílica con poliangieítis, neumonía eosinofílica aguda idiopática, neumonía eosinofílica crónica idiopática, síndrome hipereosinofílico, síndrome de Löffler, bronquiolitis obliterante, neumonía organizada, enfermedad de injerto contra huésped pulmonar y neumonitis inducida por inhibidores de puntos de control inmunológico.

15. El compuesto de la reivindicación 13, donde enfermedad respiratoria es asma o enfermedad pulmonar obstructiva crónica.

16. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, para su uso en el tratamiento del rechazo de trasplante de pulmón en un mamífero.

17. El compuesto de la reivindicación 16, donde el rechazo de trasplante de pulmón se selecciona del grupo que consiste en disfunción primaria del injerto, neumonía organizada, rechazo agudo, bronquiolitis linfocítica y disfunción crónica del aloinjerto de pulmón.

18. El compuesto de la reivindicación 16, donde el rechazo de un trasplante de pulmón es un rechazo agudo de un trasplante de pulmón.

19. El compuesto de la reivindicación 16, donde el rechazo del trasplante de pulmón es una disfunción crónica del aloinjerto de pulmón.

20. El compuesto de la reivindicación 16, donde el rechazo de trasplante de pulmón se selecciona del grupo que consiste en bronquiolitis obliterante, disfunción crónica restrictiva del aloinjerto pulmonar y disfunción neutrofílica del aloinjerto.

21. Uso de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, para la fabricación de un medicamento para el tratamiento de una enfermedad respiratoria en un mamífero.

22. El uso de la reivindicación 21, donde la enfermedad respiratoria se selecciona del grupo que consiste en asma, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, fibrosis quística, neumonitis, fibrosis pulmonar idiopática, lesión pulmonar aguda, síndrome de dificultad respiratoria aguda, bronquitis, enfisema, bronquiolitis obliterante, sarcoidosis, una enfermedad eosinofílica, una infección helmíntica, hipertensión arterial pulmonar, linfangioleiomiomatosis, bronquiectasia, una enfermedad pulmonar infiltrativa, neumonitis inducida por fármacos, neumonitis inducida por hongos, aspergilosis broncopulmonar alérgica, neumonitis por hipersensibilidad, granulomatosis eosinofílica con poliangieítis, neumonía eosinofílica aguda idiopática, neumonía eosinofílica crónica idiopática, síndrome hipereosinofílico, síndrome de Löffler, bronquiolitis obliterante, neumonía organizada, enfermedad de injerto contra huésped pulmonar y neumonitis inducida por inhibidores de puntos de control inmunológico.

23. El uso de la reivindicación 21, donde enfermedad respiratoria es asma o enfermedad pulmonar obstructiva crónica.

24. Uso de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, para la fabricación de un medicamento para el tratamiento del rechazo de trasplante de pulmón en un mamífero.

25. El uso de la reivindicación 24, donde el rechazo de trasplante de pulmón se selecciona del grupo que consiste en disfunción primaria del injerto, neumonía organizada, rechazo agudo, bronquiolitis linfocítica y disfunción crónica del aloinjerto de pulmón.

26. El uso de la reivindicación 24, donde el rechazo de un trasplante de pulmón es un rechazo agudo de un trasplante de pulmón.

27. El uso de la reivindicación 24, donde el rechazo del trasplante de pulmón es una disfunción crónica del aloinjerto de pulmón.

28. El uso de la reivindicación 24, donde el rechazo de trasplante de pulmón se selecciona del grupo que consiste en bronquiolitis obliterante, disfunción crónica restrictiva del aloinjerto pulmonar y disfunción neutrofílica del aloinjerto.

29. Un método para tratar una enfermedad respiratoria en un mamífero, que comprende administrar al mamífero una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 y un vehículo farmacéuticamente aceptable.

30. El método de la reivindicación 29, donde la enfermedad respiratoria se selecciona del grupo que consiste en asma, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, fibrosis quística, neumonitis, fibrosis pulmonar idiopática, lesión pulmonar aguda, síndrome de dificultad respiratoria aguda, bronquitis, enfisema, bronquiolitis obliterante, sarcoidosis, una enfermedad eosinofílica, una infección helmíntica, hipertensión arterial pulmonar, linfangioleiomiomatosis, bronquiectasia, una enfermedad pulmonar infiltrativa, neumonitis inducida por fármacos, neumonitis inducida por hongos, aspergilosis broncopulmonar alérgica, neumonitis por hipersensibilidad, granulomatosis eosinofílica con poliangieítis, neumonía eosinofílica aguda idiopática, neumonía eosinofílica crónica idiopática, síndrome hipereosinofílico, síndrome de Löffler, bronquiolitis obliterante, neumonía organizada,

enfermedad de injerto contra huésped pulmonar y neumonitis inducida por inhibidores de puntos de control inmunológico.

31. El método de la reivindicación 29, donde enfermedad respiratoria es asma o enfermedad pulmonar obstructiva crónica.

32. Un método para tratar un rechazo de trasplante de pulmón en un mamífero, que comprende administrar al mamífero una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 y un vehículo farmacéuticamente aceptable.

33. El método de la reivindicación 32, donde el rechazo de trasplante de pulmón se selecciona del grupo que consiste en disfunción primaria del injerto, neumonía organizada, rechazo agudo, bronquiolitis linfocítica y disfunción crónica del aloinjerto de pulmón.

34. El método de la reivindicación 32, donde el rechazo de un trasplante de pulmón es un rechazo agudo de un trasplante de pulmón.

35. El método de la reivindicación 32, donde el rechazo del trasplante de pulmón es una disfunción crónica del aloinjerto de pulmón.

36. El método de la reivindicación 32, donde el rechazo de trasplante de pulmón se selecciona del grupo que consiste en bronquiolitis obliterante, disfunción crónica restrictiva del aloinjerto pulmonar y disfunción neutrofílica del aloinjerto.