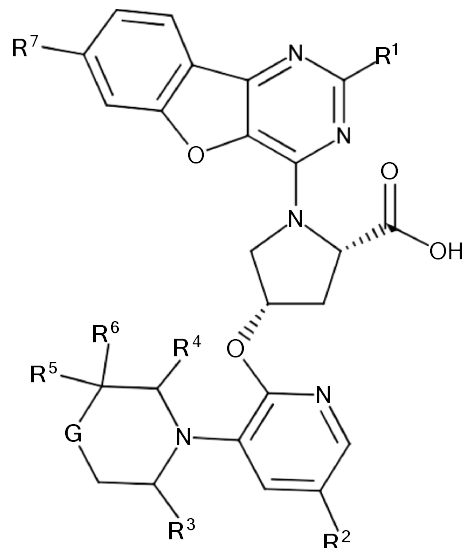


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la Fórmula (I),



(I),

en donde

R¹ se selecciona de metilo, etilo, halometil, haloetilo y halógeno,

en donde

G se selecciona de O, **NR⁸**, **CH₂**, **C** y **CR⁸R⁹**,

en donde

R² se selecciona de H, halógeno, ciclopropilo, C₁₋₃-alquilo, C₂₋₅-alquinilo, -S-metilo y CN,

o en donde **R²** es un grupo cíclico, en donde este grupo cíclico se selecciona del grupo que consiste en un fenilo o un heteroarilo de cinco a seis miembros que comprende 1, 2, 3 o 4 heteroátomos, cada uno seleccionado independientemente de N, S y O, en donde este grupo cíclico está sustituido por uno o dos sustituyentes **R¹⁰** idénticos o diferentes,

en donde

R³ es H o metilo,

R⁴ es H o metilo,

R⁵ se selecciona de H, metilo, -CN, -metileno-OH y -CF₃,

o **R⁵** puede ser estar ausente,

R⁶ se selecciona de H, metilo, -CN, -metileno-OH y -CF₃,

o **R⁵** y **R⁶** junto con los átomos C en el medio forman un anillo seleccionado de oxetano, tetrahydrofurano y ciclopropano,

R⁷ se selecciona de H, halógeno, (C₁₋₃)-alquilo y halo-(C₁₋₃)-alquilo,

R⁸ se selecciona de CN, H y metilo,

R⁹ se selecciona de H, metilo y halógeno

o **R⁹** puede ser estar ausente,

en donde cada **R¹⁰** se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, haloalquilo, -metilo, -etilo, -NH-CO-metilo, -N(CH₃)₂, -CH₂-OH, -NH(CH₃), -O-(C₁₋₃-alquilo), -CN, -S-CH₃, -CO-NH₂, -CH₂-NH(CH₃), -CH₂-NH₂, -SO-(CH₃), ciclopropilo y -O-**R¹¹**,

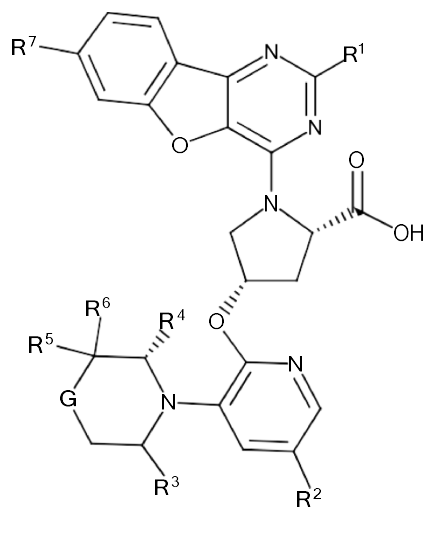
en donde cada **R¹¹** es un heterociclo de cinco o seis miembros con uno o dos heteroátomos, cada uno de ellos seleccionado independientemente de N, O y S,

o **G** es CR⁸R⁹, **R⁵** y **R⁹** están ausentes, y **R⁸** y **R⁶** y los dos átomos de C entre **R⁸** y **R⁶** forman un heterociclo aromático o no aromático anulado de cinco miembros que comprende uno, dos o tres heteroátomos, cada uno seleccionado independientemente de N, S y O,

o **G** es CR⁸R⁹ y **R⁵** y **R⁹** están ausentes, y **R⁸** y **R⁹** forman junto con el átomo de C entre **R⁸** y **R⁹** un anillo de diazirina,

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 de la Fórmula (I'),



(I'),

en donde **R¹**, **R²**, **R³**, **R⁴**, **R⁵**, **R⁶**, **R⁷**, **R⁸**, **R⁹**, **R¹⁰**, **R¹¹** y **G** se definen como en la reivindicación 1

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

3. El compuesto de la Fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 o de la Fórmula (I') de acuerdo con la reivindicación 2, en donde **R⁷** se selecciona de H, F, Cl, metilo, etilo, halometilo y haloetilo,

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

4. El compuesto de la Fórmula **(I)** de acuerdo con la reivindicación 1 o de la Fórmula **(I')** de acuerdo con la reivindicación 2, en donde **R¹** se selecciona de halometilo, haloetilo y metilo,

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

5. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, en donde **R¹** es un fluorometilo seleccionado del grupo que consiste en $-\text{CF}_3$, $-\text{CHF}_2$ y $-\text{CH}_2\text{F}$,

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

6. El compuesto de la Fórmula **(I)** de acuerdo con la reivindicación 1 o de la Fórmula **(I')** de acuerdo con la reivindicación 2, en donde al menos uno de **R³** y **R⁴** es metilo,

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

7. El compuesto de la Fórmula **(I)** de acuerdo con la reivindicación 1 o de la Fórmula **(I')** de acuerdo con la reivindicación 2, en donde uno de **R³** y **R⁴** es metilo y el otro es H,

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

8. El compuesto de la Fórmula **(I)** de acuerdo con la reivindicación 1 o de la Fórmula **(I')** de acuerdo con la reivindicación 2, en donde **G** es O

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

9. El compuesto de la Fórmula **(I)** de acuerdo con la reivindicación 1 o de la Fórmula **(I')** de acuerdo con la reivindicación 2,

en donde **G** es O,

y en donde uno de **R³** o **R⁴** es metilo y el otro es H

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

10. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 8,

en donde **R⁴** es metilo y **R³** es H,

en donde **R⁵** y **R⁶** junto con los átomos C en el medio forman un anillo de oxetano,

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

11. El compuesto de la Fórmula **(I)** de acuerdo con la reivindicación 1 o de la Fórmula **(I')** de acuerdo con la reivindicación 2,

en donde **R²** se selecciona del grupo que consiste en H, etinilo, 1-propinilo, -S-metilo, halógeno,

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

12. El compuesto de la Fórmula **(I)** de acuerdo con la reivindicación 1 o de la

Fórmula (I') de acuerdo con la reivindicación 2, en donde R^2 es etinilo

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

13. El compuesto de la Fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 o de la Fórmula (I') de acuerdo con la reivindicación 2, en donde R^4 es metilo y R^3 es H,

en donde G es O,

en donde R^5 y R^6 juntos forman un anillo de oxetano

en donde R^2 se selecciona del grupo que consiste en H, etinilo, 1-propinilo, -S-metilo, halógeno,

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

14. El compuesto de la Fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 o de la Fórmula (I') de acuerdo con la reivindicación 2,

en donde R^2 es un grupo cíclico, en donde el grupo cíclico se selecciona del grupo que consiste en un fenilo o un heteroarilo de cinco a seis miembros que comprende 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados de N, S y O, en donde este grupo cíclico está sustituido por uno o dos sustituyentes R^{10} idénticos o diferentes,

en donde cada R^{10} se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, haloalquilo, -metilo, -etilo, -NH-CO-metilo, -N(CH₃)₂, -CH₂-OH, -NH(CH₃), -O-CH₃, -CN, -S-CH₃, -CO-NH₂, -CH₂-NH(CH₃), -CH₂-NH₂, -SO-(CH₃), ciclopropilo y -O- R^{11} ,

en donde cada R^{11} se selecciona de un heterociclo de cinco o seis miembros con uno o dos heteroátomos, cada uno de ellos seleccionado independientemente de N, y O,

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

15. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 14, en donde R^2 es un grupo cíclico seleccionado del grupo que consiste en pirazolilo, piridinilo, imidazolilo, fenilo e isoxazolilo,

en donde este grupo cíclico está sustituido por uno o dos sustituyentes R^{10} idénticos o diferentes,

en donde cada R^{10} se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, haloalquilo, -metilo, -etilo, -NH-CO-metilo, -N(CH₃)₂, -CH₂-OH, -NH(CH₃), -O-CH₃, -CN, -S-CH₃, -CO-NH₂, -CH₂-NH(CH₃), -CH₂-NH₂, -SO-(CH₃), ciclopropilo y -O- R^{11} ,

en donde cada R^{11} es tetrahidropirano,

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

16. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 15,

en donde **G** es O,

en donde uno de **R³** o **R⁴** es metilo y el otro es H,

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

17. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 16,

en donde **R⁴** es metilo y **R³** es H,

en donde **R⁵** y **R⁶** juntos con el átomo C en el medio forman un anillo de oxetano

y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

18. El compuesto de la Fórmula (**I**) de acuerdo con la reivindicación 1 o de la Fórmula (**I'**) de acuerdo con la reivindicación 2, en donde

G es **CR⁸R⁹**

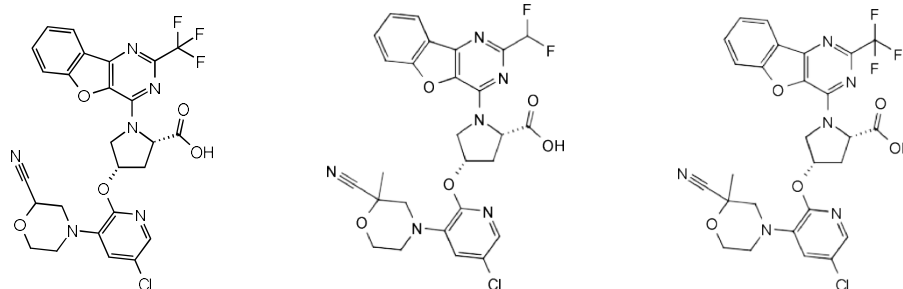
y en donde

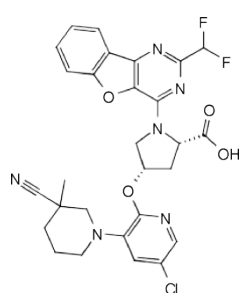
R⁸ y **R⁶** y los dos átomos de C entre **R⁸** y **R⁶** forman un heterociclo aromático anulado de cinco miembros que comprende uno o dos heteroátomos, cada uno seleccionado independientemente de N, y O, que se selecciona de un anillo de isoxazolilo anulado, un anillo de pirazolilo anulado, un anillo de pirrolilo anulado y un anillo de furanilo anulado

en donde **R⁹** and **R⁵** están ausentes,

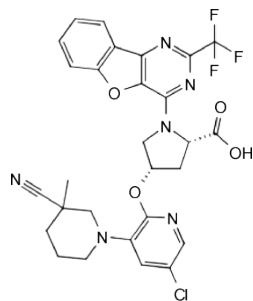
y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

19. El compuesto de la Fórmula (**I**) de acuerdo con la reivindicación 1 o de la Fórmula (**I'**) de acuerdo con la reivindicación 2, que se selecciona del grupo que consiste en

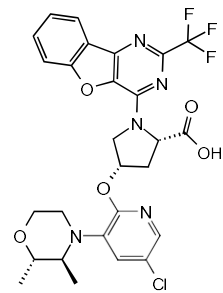




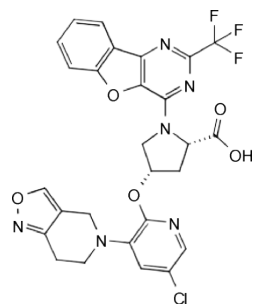
,



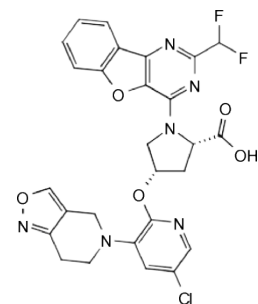
,



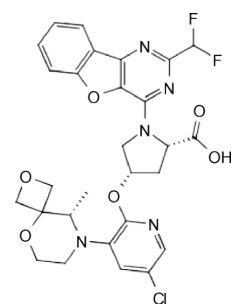
,



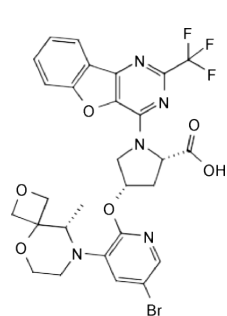
,



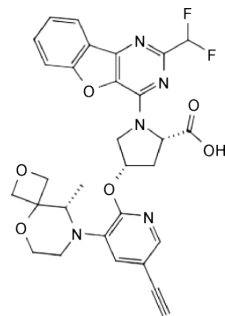
,



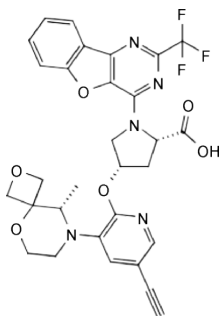
,



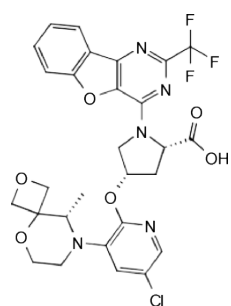
,



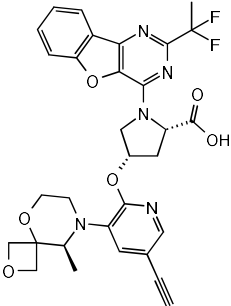
,



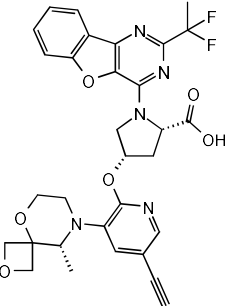
,



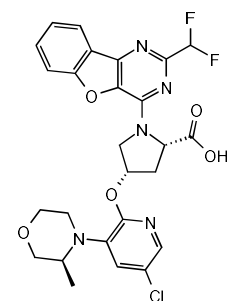
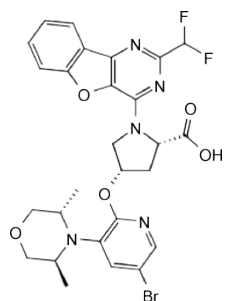
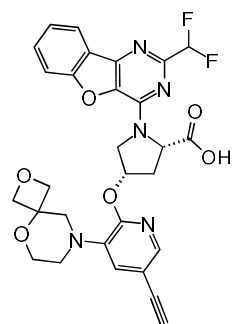
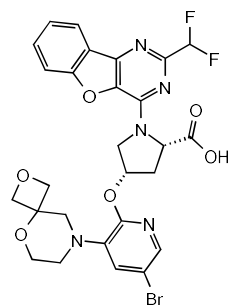
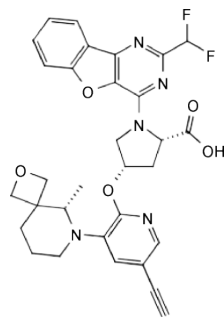
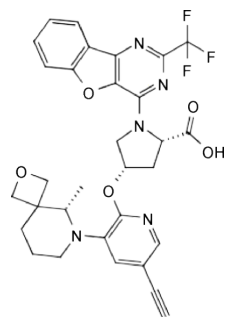
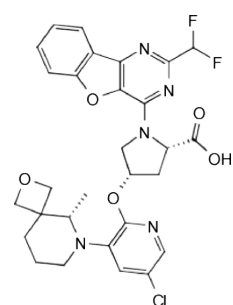
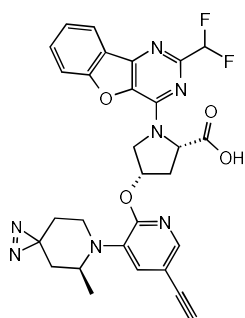
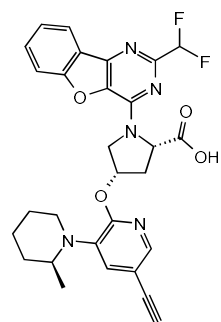
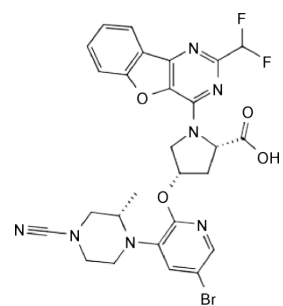
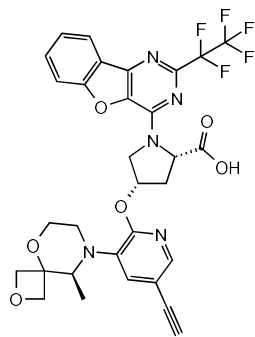
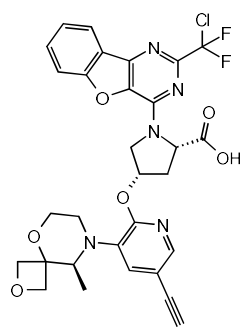
,

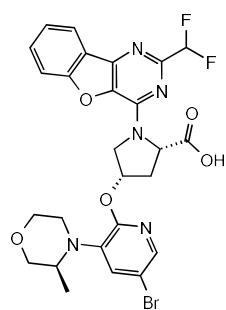


,

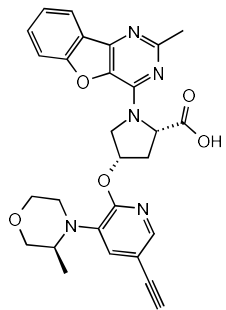


,

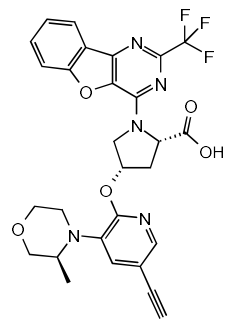




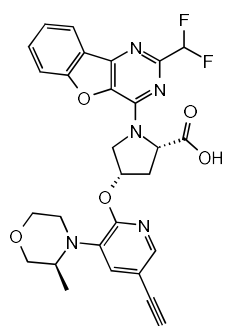
,



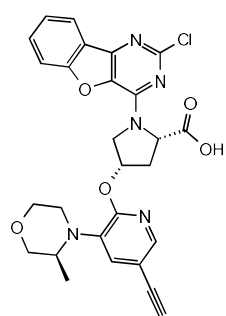
,



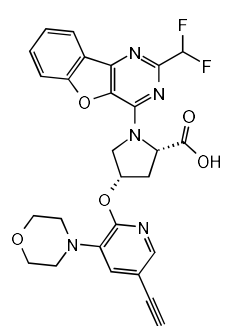
,



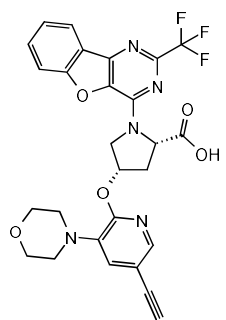
,



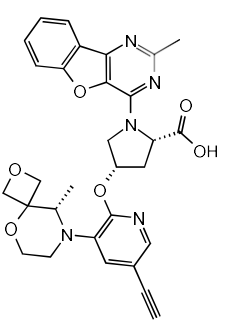
,



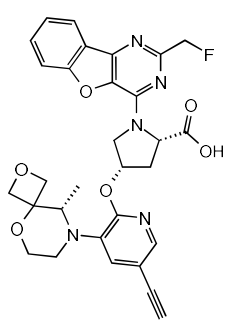
,



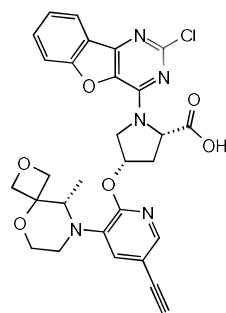
,



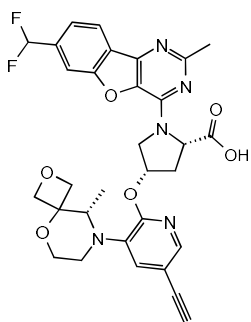
,



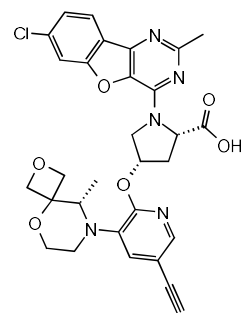
,



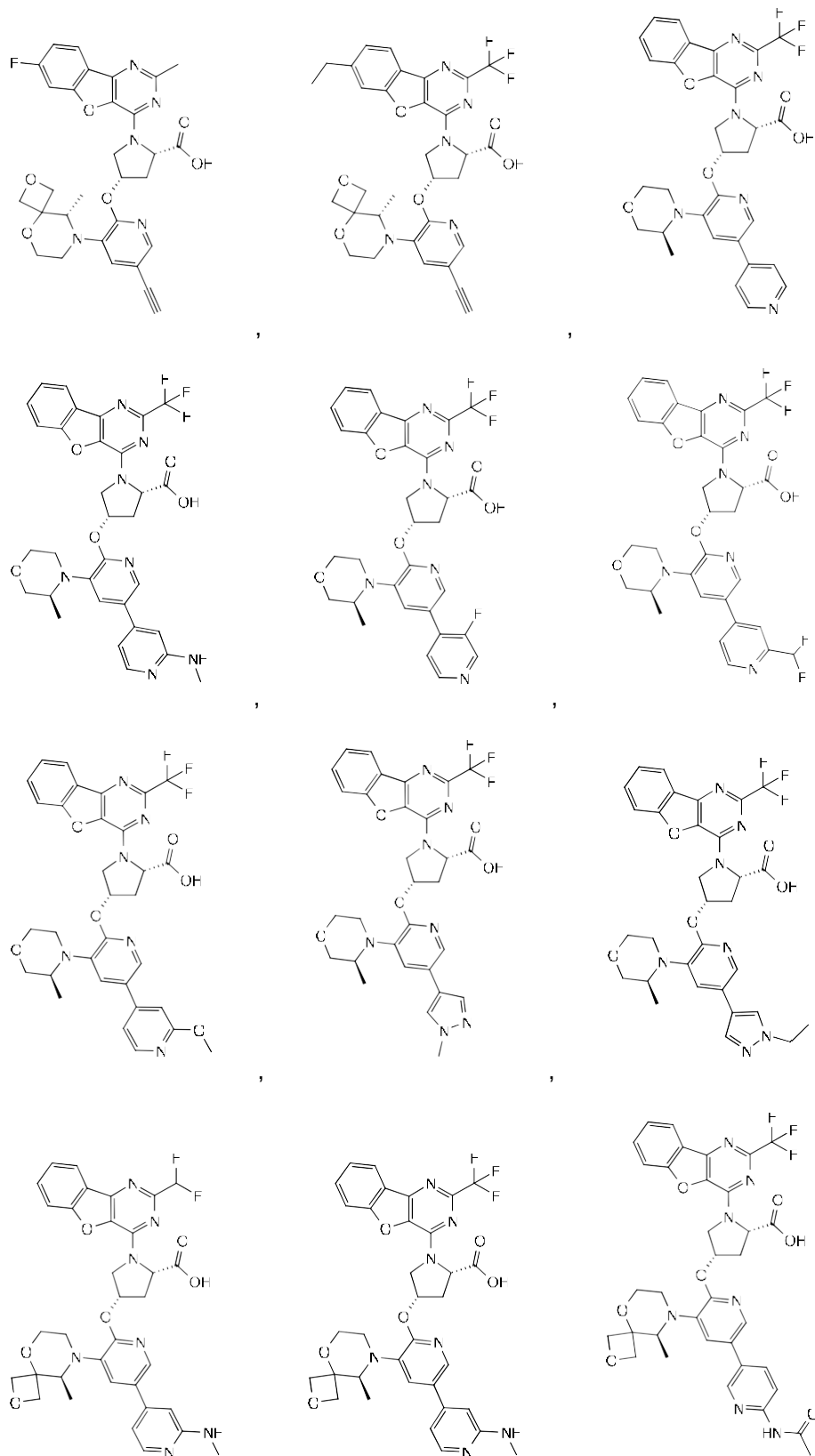
,

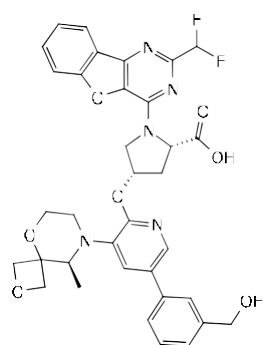


,

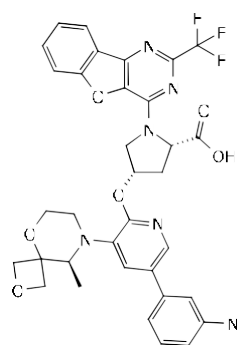


,

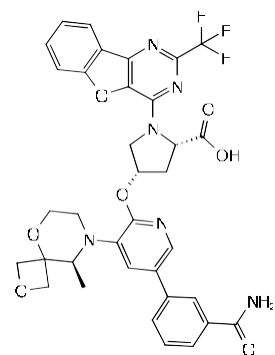




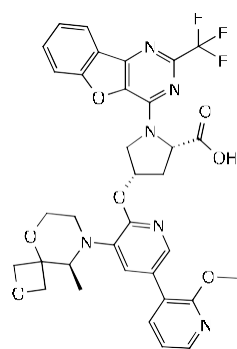
1



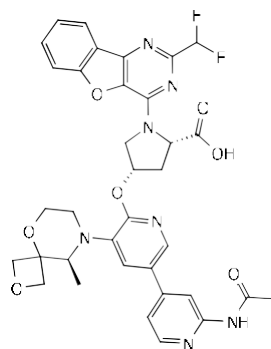
1



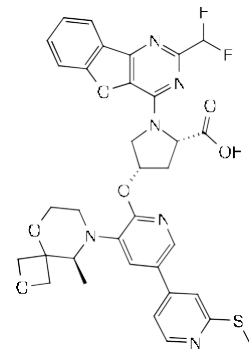
1



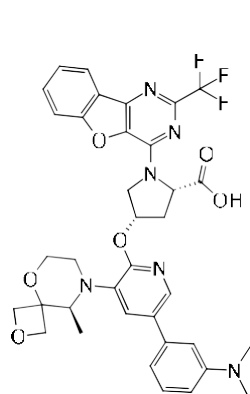
1



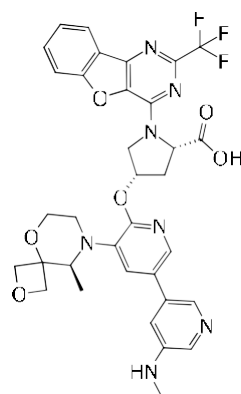
1



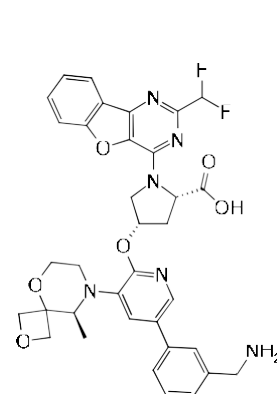
1



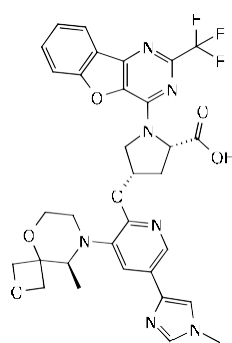
1



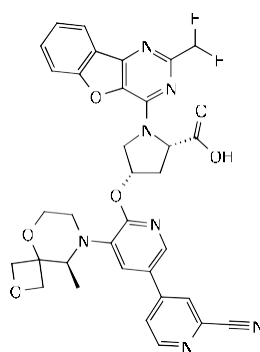
1



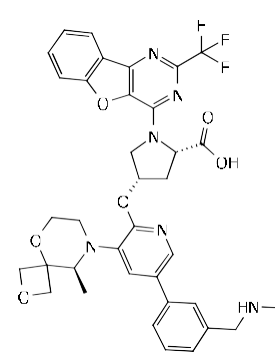
1



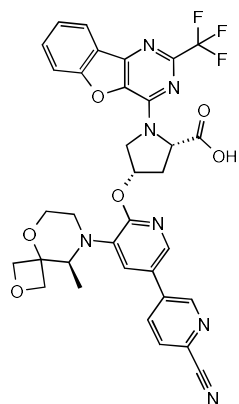
1



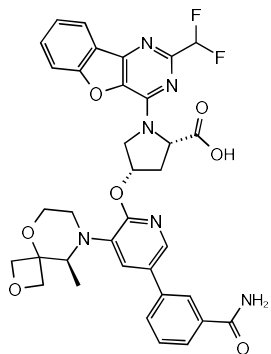
1



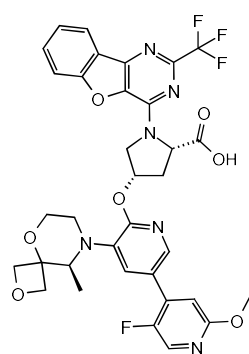
1



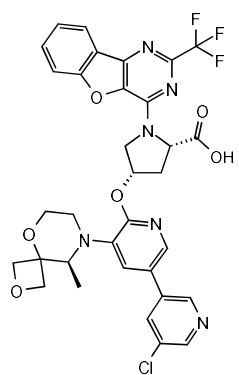
1



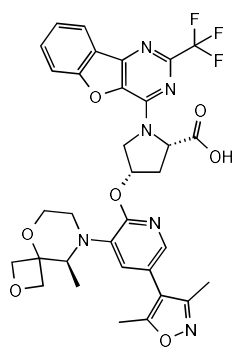
1



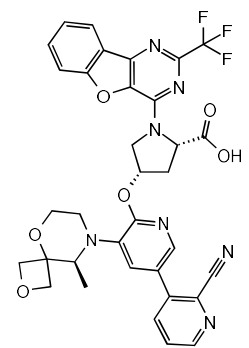
1



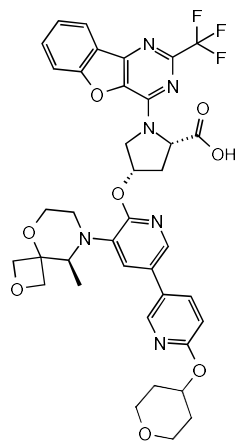
1



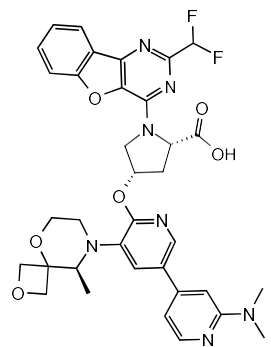
1



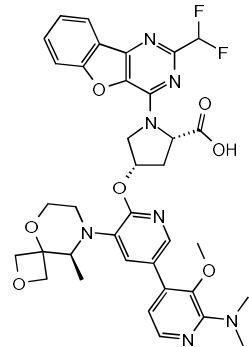
1



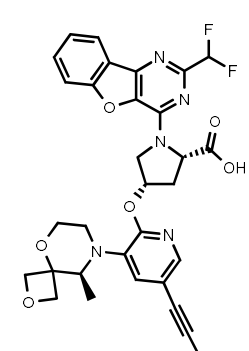
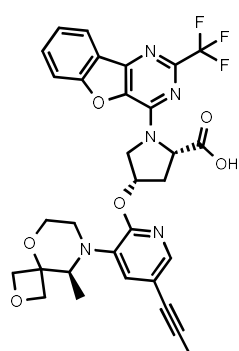
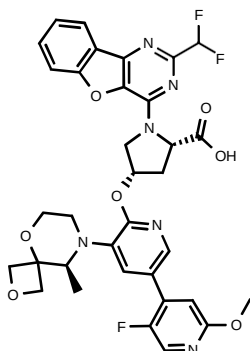
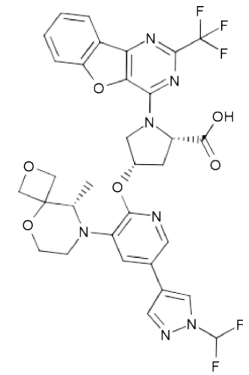
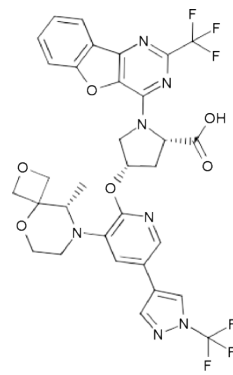
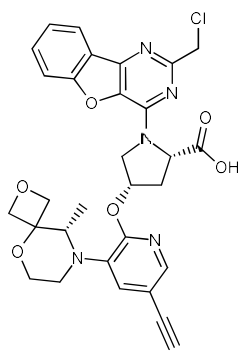
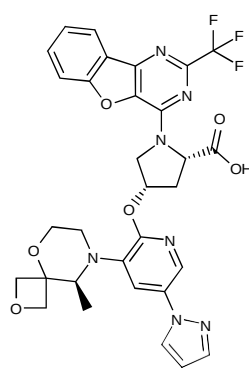
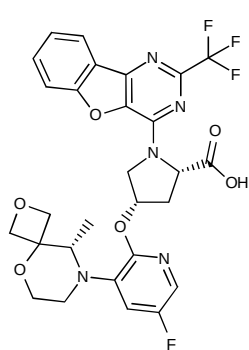
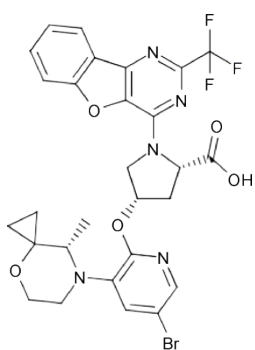
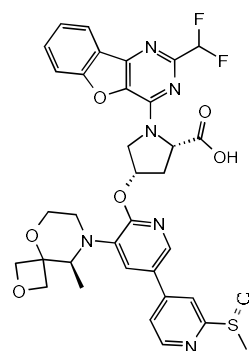
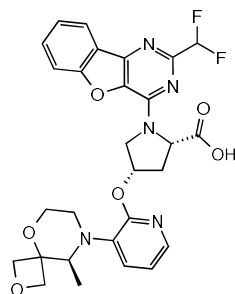
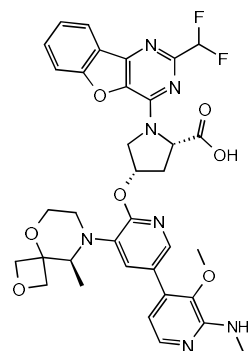
1

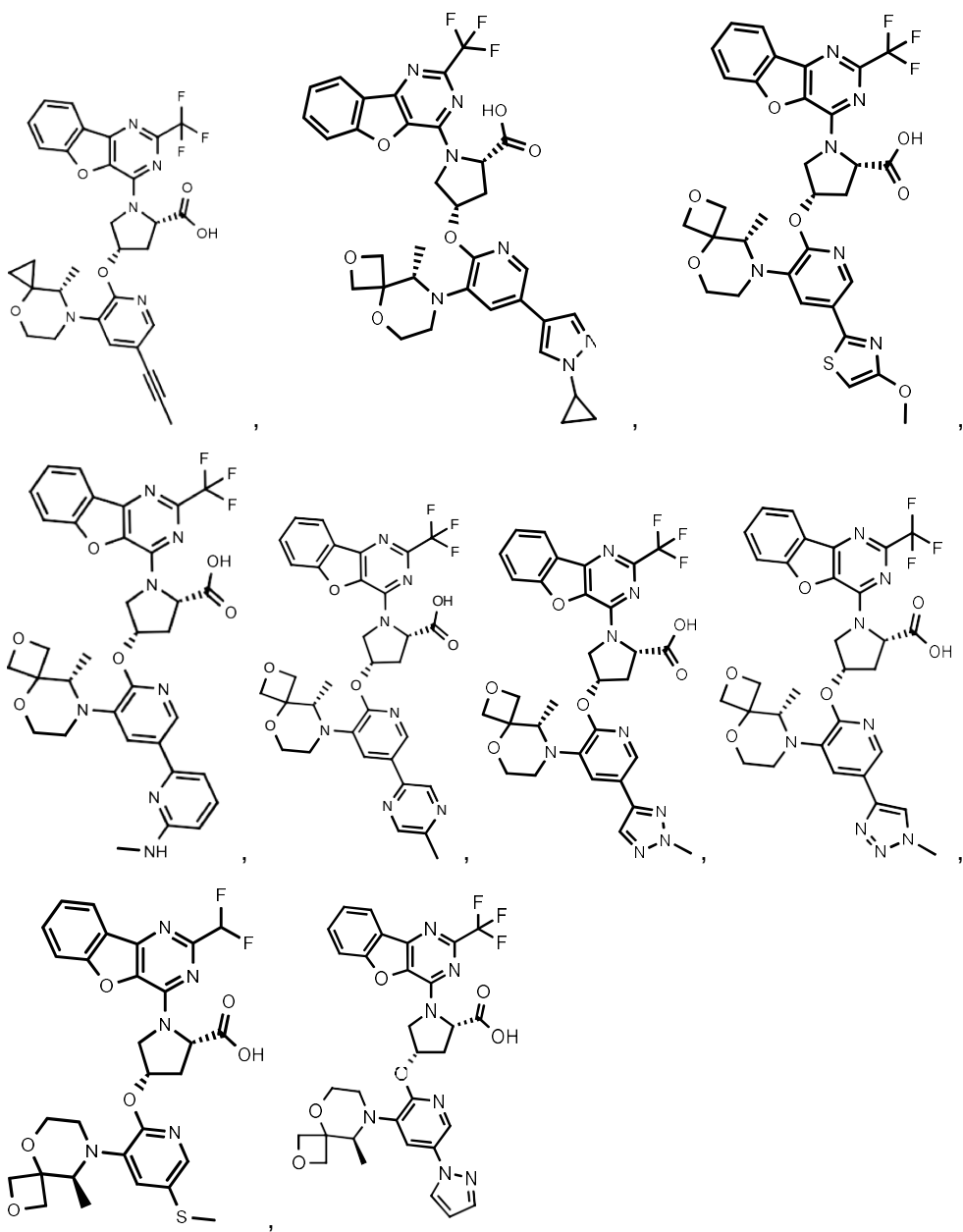


1



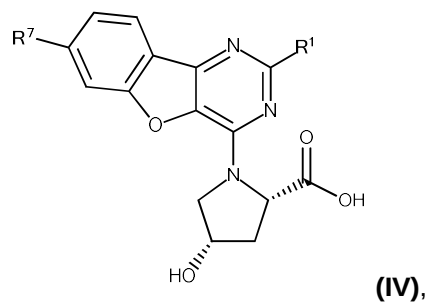
1



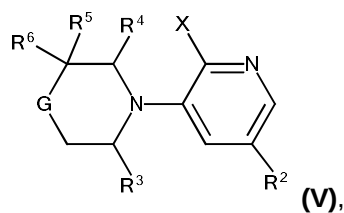


y profármacos o sales aceptables desde el punto de vista farmacéutico de este.

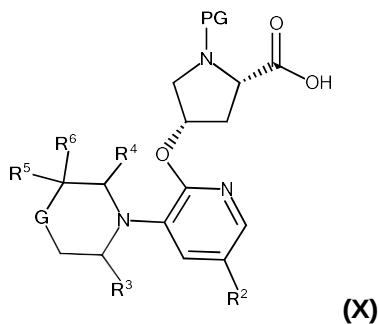
20. Un intermediario de la Fórmula (IV)



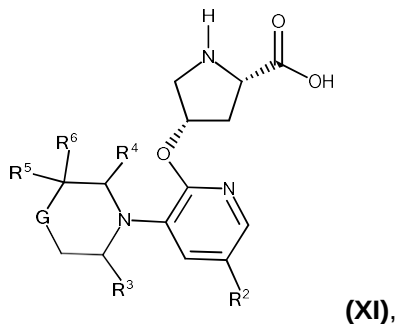
o la Fórmula **(V)**



o la Fórmula **(X)**



o la Fórmula **(XI)**

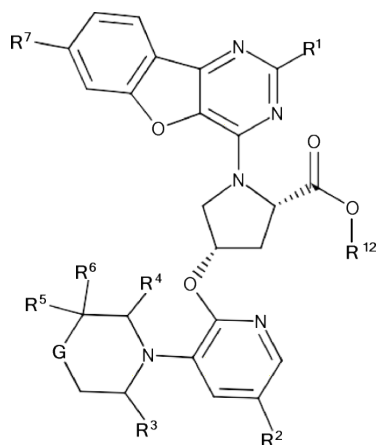


en donde **G**, **R¹**, **R²**, **R³**, **R⁴**, **R⁵**, **R⁶** y **R⁷** son como se definen de acuerdo con la reivindicación 1

y en donde **X** es F o NO₂,

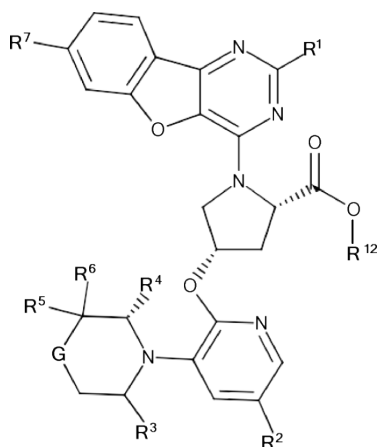
y en donde **PG** es un grupo protector seleccionado del grupo que consiste en ter-butoxicarbonilo (BOC), benciloxicarbonilo (Cbz), fluorenilmetilenoxicarbonilo (Fmoc) y aliloxicarbonilo (Alloc).

21. Un profármaco de acuerdo con cualquiera de los compuestos como se definieron de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, de la Fórmula **(A)**



(A),

o de la Fórmula (A')



(A'),

en donde **R¹²** es C₁₋₄-alquilo, arilo, -CH₂-arilo, NH-SO₂-C₁₋₃-alquilo.

22. El profármaco de la Fórmula (A) o de la Fórmula (A') de acuerdo con la reivindicación 21, en donde **R¹²** es metilo.

23. El compuesto de la Fórmula (I) o de la Fórmula (I') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19 para su uso en el tratamiento de una enfermedad que puede tratarse mediante la inhibición de cGAS.

24. El compuesto de la Fórmula (I) o de la Fórmula (I') de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19 para su uso en el tratamiento de una enfermedad seleccionada del grupo que consiste en lupus sistémico eritematoso (SLE), interferonopatías, síndrome de Aicardi-Goutières, degeneración macular relacionada con la edad (AMD), esclerosis lateral amiotrófica (ALS), enfermedad inflamatoria intestinal (IBD), enfermedad pulmonar obstructiva crónica (COPD), síndrome de Bloom, síndrome de Sjogren, enfermedad de Parkinson, insuficiencia cardíaca y cáncer, esclerosis sistémica (SSc), hepatitis esteatósica no alcohólica (NASH), enfermedad

pulmonar intersticial (ILD), preferentemente enfermedad pulmonar intersticial fibrosante progresiva (PF-ILD), en particular fibrosis pulmonar idiopática (IPF).

25. El compuesto de la Fórmula **(I)** o de la Fórmula **(I')** de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19 para su uso en el tratamiento de una enfermedad seleccionada del grupo que consiste en lupus sistémico eritematoso (SLE), interferonopatías, síndrome de Aicardi-Goutières, degeneración macular relacionada con la edad (AMD), esclerosis lateral amiotrófica (ALS), enfermedad inflamatoria intestinal (IBD), enfermedad pulmonar obstructiva crónica (COPD), síndrome de Bloom, síndrome de Sjögren y enfermedad de Parkinson.

26. El compuesto de la Fórmula **(I)** o de la Fórmula **(I')** de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19 para su uso en el tratamiento de una enfermedad fibrosante seleccionada del grupo que consiste en esclerosis sistémica (SSc), interferonopatías, hepatitis esteatósica no alcohólica (NASH), enfermedad pulmonar intersticial (ILD), preferentemente enfermedad pulmonar intersticial fibrosante progresiva (PF-ILD), en particular fibrosis pulmonar idiopática (IPF).

27. El compuesto de la Fórmula **(I)** o de la Fórmula **(I')** de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19 para su uso en el tratamiento de una enfermedad fibrosante seleccionada del grupo que consiste en degeneración macular relacionada con la edad (AMD), insuficiencia cardíaca, infección por COVID-19/SARS-CoV-2, inflamación renal, fibrosis renal, dismetabolismo, enfermedades vasculares, enfermedades cardiovasculares y cáncer.

28. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de la Fórmula **(I)** o de la Fórmula **(I')** de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19 y opcionalmente uno o más portadores y/o excipientes aceptables desde el punto de vista farmacéutico.

29. La composición farmacéutica que comprende un compuesto de la Fórmula **(I)** o de la Fórmula **(I')** de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19 en combinación con uno o más agentes activos seleccionados del grupo que consiste en agentes antiinflamatorios, agentes antifibróticos, agentes antialérgicos, broncodilatadores, agonistas beta 2/betamiméticos, agonistas adrenérgicos, agentes anticolinérgicos, metotrexato, micofenolato mofetilo, moduladores de leucotrienos, inhibidores de JAK, anticuerpos antiinterleucina, inmunoterapéuticos no específicos como interferones u otras citoquinas/quimioquinas, moduladores de los receptores de citoquinas/quimiocinas, agonistas de receptores tipo toll, reguladores de puntos de control inmunitarios, un anticuerpo anti-TNF como Humira™, un anticuerpo anti-BAFF

como Belimumab y Etanercept.

30. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 29, en donde el compuesto de la Fórmula (I) o de la Fórmula (I') se combina con uno o más agentes antifibróticos seleccionados del grupo que consiste en Pirfenidon y Nintedanib.

31. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 29, en donde el compuesto de la Fórmula (I) o de la Fórmula (I') se combina con uno o más agentes antiinflamatorios seleccionados del grupo que consiste en NSAID y corticosteroides.

32. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 29, en donde el compuesto de la Fórmula (I) o de la Fórmula (I') se combina con uno o más agentes activos seleccionados del grupo de broncodilatadores, agonistas beta 2/betamiméticos, agonistas adrenérgicos y agentes anticolinérgicos.

33. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 29, en donde el compuesto de la Fórmula (I) o de la Fórmula (I') se combina con uno o más anticuerpos anti-interleucina seleccionados del grupo que consiste en anticuerpos anti-IL-23 tales como Risankizumab, anticuerpos anti-IL-17, anticuerpos anti-IL-1, anticuerpos anti-IL-4, anticuerpos anti-IL-13, anticuerpos anti-IL-5, anticuerpos anti-IL-6 tales como Actemra™, anticuerpos anti-IL-12 y anticuerpos anti-IL-15.