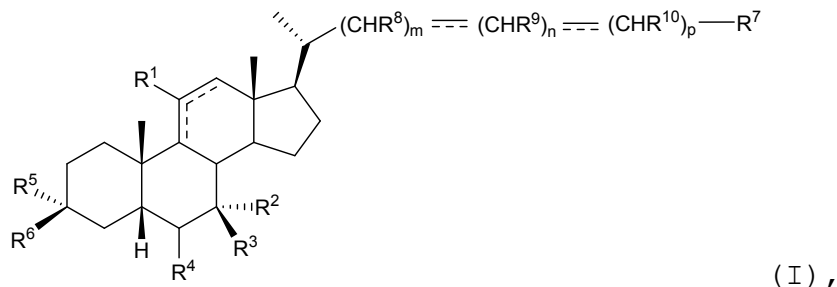


Reivindicaciones

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes reivindicaciones:

1. Un compuesto de fórmula I:



o una sal, solvato o conjugado con aminoácidos farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R¹ es OH, alcoxi, halógeno u oxo;

R² y R³ son cada uno independientemente H, OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R² y R³ tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R⁴ es H, halógeno, alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, alquénilo o alquínilo;

R⁵ y R⁶ son cada uno independientemente H, OH, OSO₃H, OCOCH₃, OPO₃H₂ o halógeno, o R⁵ y R⁶ tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R⁷ es OH, OSO₃H, SO₃H, OSO₂NH₂, SO₂NH₂, OPO₃H₂, PO₃H₂, CO₂H, C(O)NHOH, tetrazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-oxadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-tiadiazolilo, oxazolidin-dionilo, tiazolidin-dionilo, 3-hidroxiisoxazolilo, 3-hidroxiisotiazolilo o 2,4-difluoro-3-hidroxifenilo;

R⁸, R⁹ y R¹⁰ son cada uno independientemente H, OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R⁸ y R⁹ tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo

carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, o R⁹ y R¹⁰ tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S;

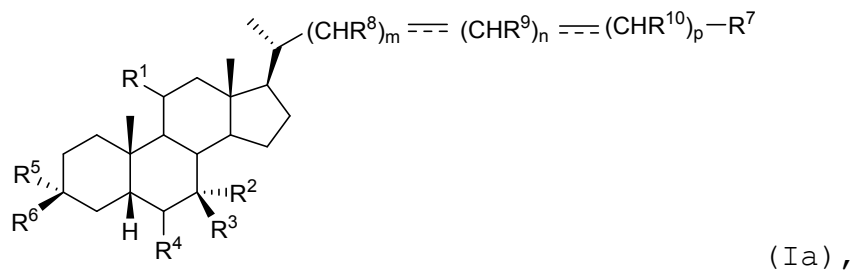
m es 0, 1 o 2;

n es 0 o 1;

p es 0 o 1; y

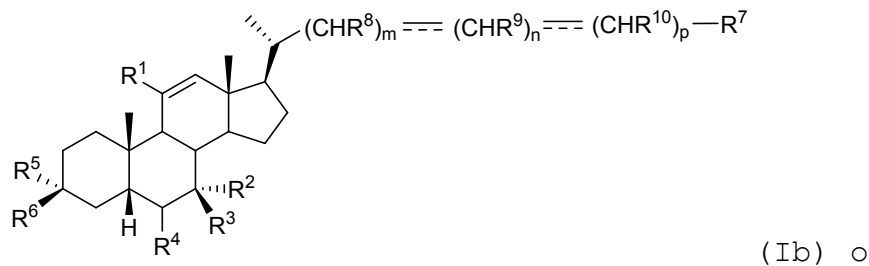
== es un enlace sencillo o doble, a condición de que cuando cada == es un enlace sencillo, la suma de m, n y p es 2, R¹ es OH y R⁸, R⁹ y R¹⁰ son cada uno H, por lo que R⁷ no es CO₂H.

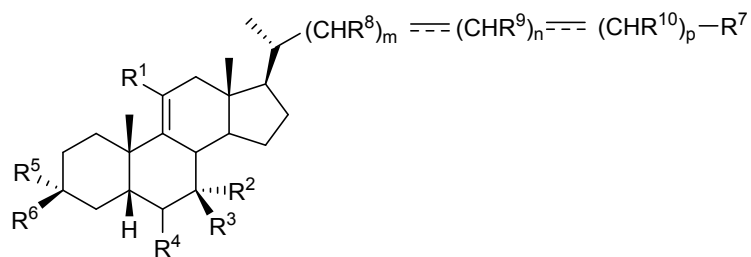
2. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es de fórmula Ia:



o una sal, solvato o conjugado con aminoácidos farmacéuticamente aceptable del mismo.

3. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es de fórmula Ib o Ic:





(Ic),

o una sal, solvato o conjugado con aminoácidos farmacéuticamente aceptable del mismo.

4. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde R¹ es OH, alcoxi u oxo.

5. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde R¹ es OH o alcoxi.

6. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde R¹ es halógeno.

7. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde R¹ es OH.

8. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde R¹ es alcoxi.

9. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde R³ es H.

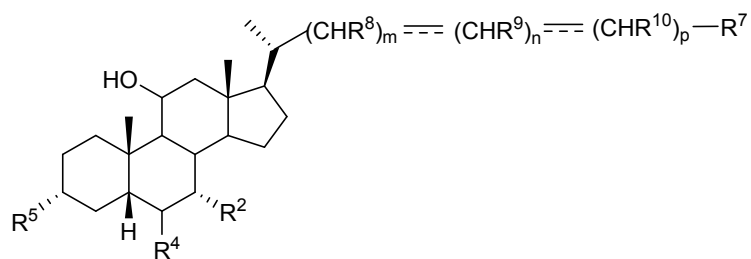
10. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde R³ es OH o halógeno.

11. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde R³ es alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH.

12. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-11, en donde R⁶ es OH o H.

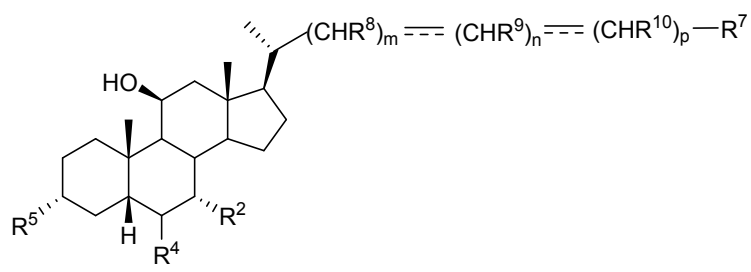
13. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-11, en donde R⁶ es OSO₃H, OCOCH₃ u OPO₃H₂.

14. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es de fórmula Id:



o una sal, solvato o conjugado con aminoácidos farmacéuticamente aceptable del mismo.

15. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es de fórmula Ie:



o una sal, solvato o conjugado con aminoácidos farmacéuticamente aceptable del mismo.

16. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde R^7 es OH, OSO_3H , SO_3H , OSO_2NH_2 , SO_2NH_2 , OPO_3H_2 , PO_3H_2 , CO_2H o $C(O)NHOH$.

17. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde R^7 es OH, OSO_3H , OSO_2NH_2 , OPO_3H_2 o CO_2H .

18. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-17, en donde R^7 es OH.

19. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-17, en donde R^7 es CO_2H .

20. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-17, en donde R^7 es OSO_3H .

21. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde R^7 es SO_3H .

22. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde R^7 es OSO_2NH_2 o SO_2NH_2 .

23. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde R^7 es OPO_3H_2 , PO_3H_2 o $C(O)NHOH$.

24. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde R^7 es tetrazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-oxadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-tiadiazolilo, oxazolidin-dionilo, tiazolidin-dionilo, 3-hidroxiisoxazolilo, 3-hidroxiisotiazolilo o 2,4-difluoro-3-hidroxifenilo.

25. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-15, en donde R^7 es OH , OSO_3H , OSO_2NH_2 , OPO_3H_2 , CO_2H , tetrazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-oxadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-tiadiazolilo, oxazolidin-dionilo, tiazolidin-dionilo, 3-hidroxiisoxazolilo, 3-hidroxiisotiazolilo o 2,4-difluoro-3-hidroxifenilo.

26. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-25, en donde R^2 es OH .

27. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-25, en donde R^2 es H o halógeno.

28. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-25, en donde R^2 es alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH .

29. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-28, en donde R^5 es OH o H .

30. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-28, en donde R^5 es OSO_3H , $OCOCH_3$ u OPO_3H_2 .

31. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-28, en donde R^5 y R^6 tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo.

32. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-31, en donde R^4 es H o halógeno.

33. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-31, en donde R^4 es alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH.

34. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-31, en donde R^4 es alquenilo C_2-C_6 o alquinilo C_2-C_6 .

35. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-31, en donde R^4 es metilo, etilo o propilo.

36. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-35, en donde m es 0.

37. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-35, en donde m es 1.

38. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-35, en donde m es 2.

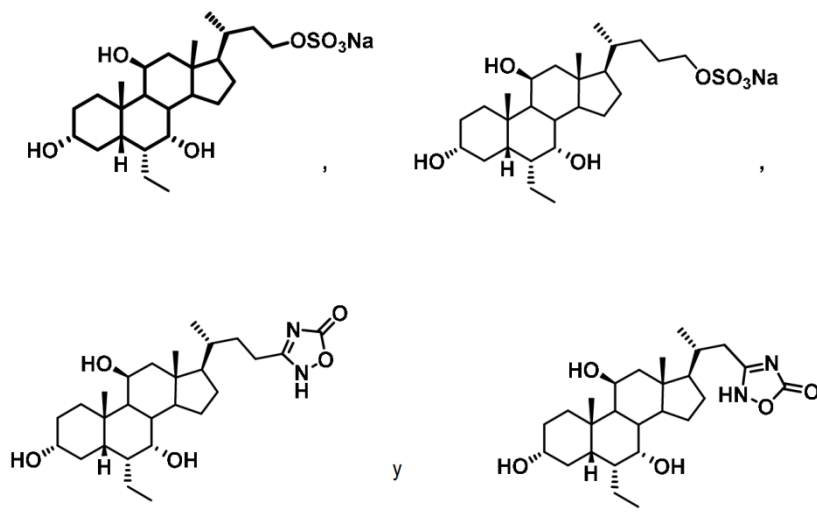
39. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-38, en donde n es 1.

40. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-39, en donde p es 0.

41. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-40, en donde R^4 se encuentra en la posición α .

42. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-41, en donde R^1 se encuentra en la posición β .

43. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona entre:

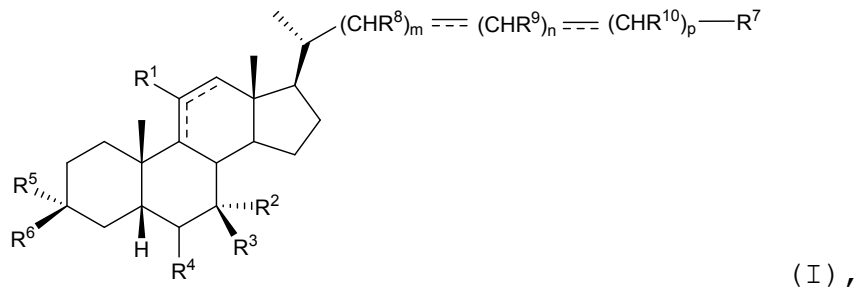


44. Una sal del compuesto de la reivindicación 1.

45. El compuesto de la reivindicación 44, en donde R^7 es OSO_3^- .

46. El compuesto de la reivindicación 35, en donde R^7 es $\text{OSO}_3^-\text{Na}^+$.

47. Un compuesto de fórmula I



o una sal, solvato o conjugado con aminoácidos farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^1 es alcoxi u oxo;

R^2 y R^3 son cada uno independientemente H, OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R^2 y R^3 tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R^4 es H, halógeno, alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, alquenilo o alquinilo;

R^5 y R^6 son cada uno independientemente H, OH, OSO_3H , $OCOCH_3$, OPO_3H_2 o halógeno, o R^5 y R^6 tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R^7 es OH, OSO_3H , SO_3H , OSO_2NH_2 , SO_2NH_2 , OPO_3H_2 , PO_3H_2 , CO_2H , $C(O)NHOH$, tetrazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-oxadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-tiadiazolilo, oxazolidin-dionilo, tiazolidin-dionilo, 3-hidroxiisoxazolilo, 3-hidroxiisotiazolilo o 2,4-difluoro-3-hidroxifenilo;

R^8 , R^9 y R^{10} son cada uno independientemente H, OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R^8 y R^9 tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, o R^9 y R^{10} tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S;

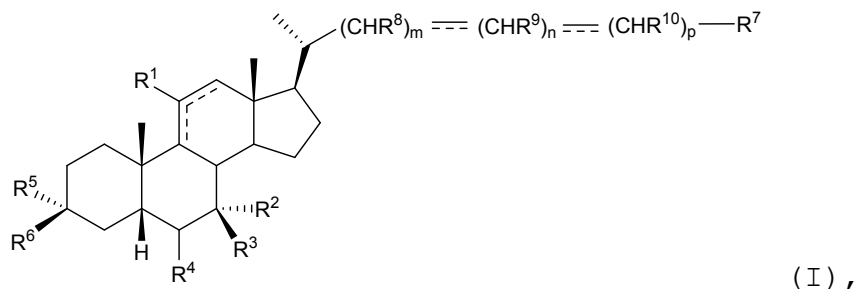
m es 0, 1 o 2;

n es 0 o 1;

p es 0 o 1; y

== es un enlace sencillo o doble.

48. Un compuesto de fórmula I:



o una sal, solvato o conjugado con aminoácidos farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^1 es OH, alcoxi, halógeno u oxo;

R^2 y R^3 son cada uno independientemente H, OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R^2 y R^3 tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R^4 es H, halógeno, alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, alquenilo o alquinilo;

R^5 y R^6 son cada uno independientemente H, OH, OSO_3H , $OCOCH_3$, OPO_3H_2 o halógeno, o R^5 y R^6 tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R^7 es OSO_3H , OSO_2NH_2 , OPO_3H_2 , $C(O)NHOH$, 5-oxo-1,2,4-oxadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-tiadiazolilo, oxazolidin-dionilo, tiazolidin-dionilo, 3-hidroxiisoxazolilo, 3-hidroxiisotiazolilo o 2,4-difluoro-3-hidroxifenilo;

R^8 , R^9 y R^{10} son cada uno independientemente H, OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R^8 y R^9 tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, o R^9 y R^{10} tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S;

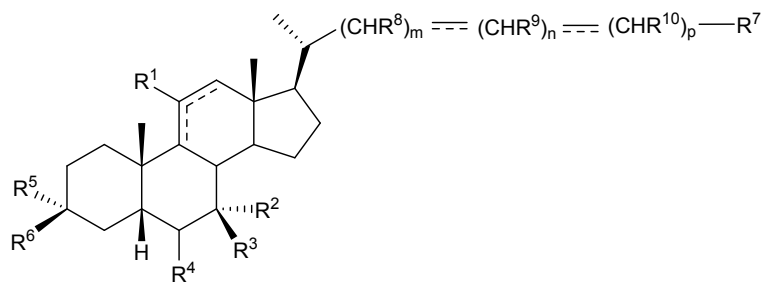
m es 0, 1 o 2;

n es 0 o 1;

p es 0 o 1; y

$\equiv$ es un enlace sencillo o doble.

49. Un compuesto de fórmula I:



(I),

o una sal, solvato o conjugado con aminoácidos farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R¹ es OH, alcoxi, halógeno u oxo;

R² es H, OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R² y R³ tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R³ es OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R² y R³ tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R⁴ es H, halógeno, alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, alquenilo o alquinilo;

R⁵ y R⁶ son cada uno independientemente H, OH, OSO₃H, OCOCH₃, OPO₃H₂ o halógeno, o R⁵ y R⁶ tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R⁷ es OH, OSO₃H, SO₃H, OSO₂NH₂, SO₂NH₂, OPO₃H₂, PO₃H₂, CO₂H, C(O)NHOH, tetrazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-oxadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-tiadiazolilo, oxazolidin-dionilo, tiazolidin-dionilo, 3-hidroxiisoxazolilo, 3-hidroxiisotiazolilo o 2,4-difluoro-3-hidroxifenilo;

R⁸, R⁹ y R¹⁰ son cada uno independientemente H, OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R⁸ y R⁹ tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros que comprende

1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, o R⁹ y R¹⁰ tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S;

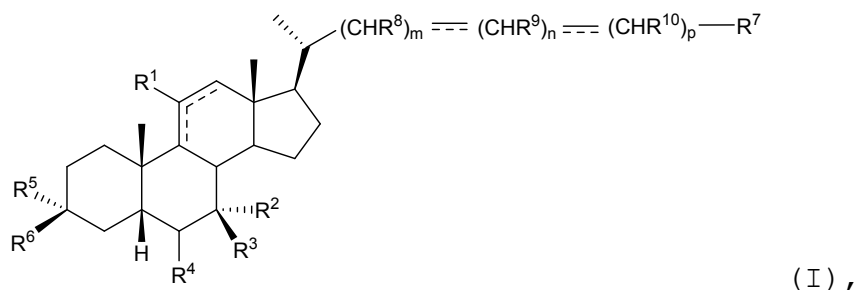
m es 0, 1 o 2;

n es 0 o 1;

p es 0 o 1; y

== es un enlace sencillo o doble.

50. Un compuesto de fórmula I:



o una sal, solvato o conjugado con aminoácidos farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R¹ es OH, alcoxi, halógeno u oxo;

R² y R³ son cada uno independientemente H, OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R² y R³ tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R⁴ es H, halógeno, alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, alqueno u alquino;

R⁵ es OH, OSO₃H, OCOCH₃, OPO₃H₂ o halógeno;

R⁶ es H, OH, OSO₃H, OCOCH₃, OPO₃H₂ o halógeno,

o R⁵ y R⁶ tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R⁷ es OH, OSO₃H, SO₃H, OSO₂NH₂, SO₂NH₂, OPO₃H₂, PO₃H₂, CO₂H, C(O)NHOH, tetrazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-oxadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-tiadiazolilo, oxazolidin-

dionilo, tiazolidin-dionilo, 3-hidroxiisoxazolilo, 3-hidroxiisotiazolilo o 2,4-difluoro-3-hidroxifenilo;

R^8 , R^9 y R^{10} son cada uno independientemente H, OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R^8 y R^9 tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, o R^9 y R^{10} tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S;

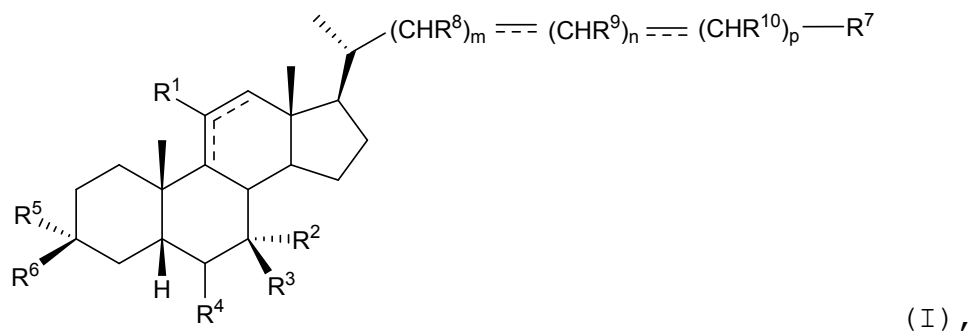
m es 0, 1 o 2;

n es 0 o 1;

p es 0 o 1; y

$\equiv$ es un enlace sencillo o doble.

51. Un compuesto de fórmula I:



o una sal, solvato o conjugado con aminoácidos farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^1 es OH, alcoxi, halógeno u oxo;

R^2 y R^3 son cada uno independientemente H, OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R^2 y R^3 tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R⁴ es H, halógeno, alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, alquenilo o alquinilo;

R⁵ es H, OH, OSO₃H, OCOCH₃, OPO₃H₂ o halógeno;

R⁶ es OH, OSO₃H, OCOCH₃, OPO₃H₂ o halógeno,

o R⁵ y R⁶ tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R⁷ es OH, OSO₃H, SO₃H, OSO₂NH₂, SO₂NH₂, OPO₃H₂, PO₃H₂, CO₂H, C(O)NHOH, tetrazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-oxadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-tiadiazolilo, oxazolidin-dionilo, tiazolidin-dionilo, 3-hidroxiisoxazolilo, 3-hidroxiisotiazolilo o 2,4-difluoro-3-hidroxifenilo;

R⁸, R⁹ y R¹⁰ son cada uno independientemente H, OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R⁸ y R⁹ tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, o R⁹ y R¹⁰ tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S;

m es 0, 1 o 2;

n es 0 o 1;

p es 0 o 1; y

= es un enlace sencillo o doble.

52. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-51 y un portador o excipiente farmacéuticamente aceptable.

53. Un método para tratar o prevenir una enfermedad o afección en un sujeto que lo necesite que comprende administrar una cantidad eficaz del compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-54 o una sal, solvato o

conjugado con aminoácidos farmacéuticamente aceptable del mismo y en donde la enfermedad o afección está mediada por FXR.

54. El método de la reivindicación 53, en donde la enfermedad se selecciona entre enfermedad cardiovascular, enfermedad hepática crónica, trastorno lipídico, enfermedad gastrointestinal, enfermedad renal, enfermedad metabólica, cáncer y enfermedad neurológica.

55. El método de la reivindicación 54, en donde la enfermedad es una enfermedad cardiovascular seleccionada entre aterosclerosis, arteriosclerosis, dislipidemia, hipercolesterolemia, hiperlipidemia, hiperlipoproteinemia e hipertrigliceridemia.

56. El método de la reivindicación 54, en donde la enfermedad es una enfermedad hepática crónica seleccionada entre cirrosis biliar primaria (PBC), xantomatosis cerebrotendinosa (CTX), colangitis esclerosante primaria (PSC), colestasis inducida por fármacos, colestasis intrahepática del embarazo, colestasis asociada con la nutrición parenteral (PNAC), colestasis asociada con el sobrecrecimiento de bacterias o septicemia, hepatitis autoinmunitaria, hepatitis vírica crónica, enfermedad del hígado alcohólico, enfermedad del hígado graso no alcohólico (NAFLD), esteatohepatitis no alcohólica (NASH), enfermedad de injerto contra hospedador asociada a trasplantes hepáticos, regeneración hepática de trasplante de donante vivo, fibrosis hepática congénita, coledocolitiasis, enfermedad hepática granulomatosa, neoplasia maligna intra o extrahepática, síndrome de Sjögren, sarcoidosis, enfermedad de Wilson, enfermedad de Gaucher, hemocromatosis y deficiencia de alfa 1-antitripsina.

57. El método de la reivindicación 54, en donde la enfermedad es una enfermedad gastrointestinal seleccionada entre enfermedad inflamatoria del intestino (IBD), síndrome del intestino irritable (IBS), sobrecrecimiento bacteriano, mala absorción, colitis secundaria a radiación y colitis microscópica.

58. El método de la reivindicación 60, en donde la enfermedad inflamatoria del intestino es enfermedad de Crohn o colitis ulcerosa.

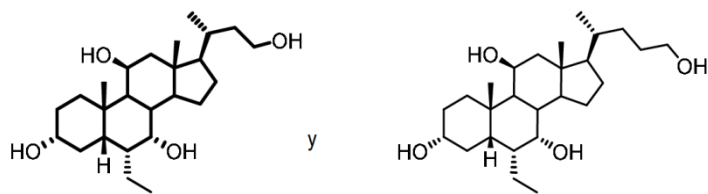
59. El método de la reivindicación 54, en donde la enfermedad es una enfermedad renal seleccionada entre nefropatía diabética, glomeruloesclerosis segmental focal (FSGS), nefroesclerosis hipertensiva, glomerulonefritis crónica, glomerulopatía de trasplante crónica, nefritis intersticial crónica y enfermedad del riñón poliquístico.

60. El método de la reivindicación 54, en donde la enfermedad es una enfermedad metabólica seleccionada entre resistencia a la insulina, hiperglucemia, diabetes mellitus, diabetes con obesidad y obesidad.

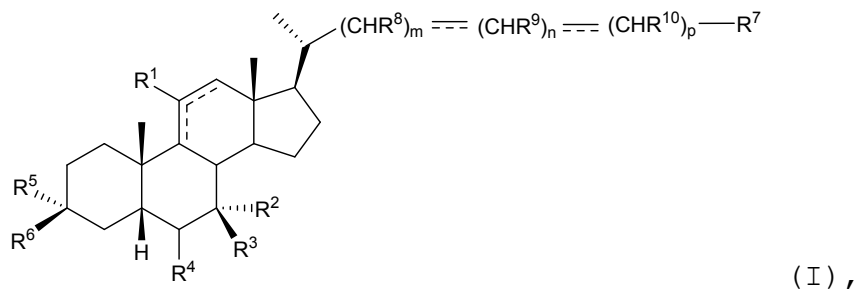
61. El método de la reivindicación 54, en donde la enfermedad es un cáncer seleccionado entre carcinoma hepatocelular, cáncer colorrectal, cáncer gástrico, cáncer renal, cáncer de próstata, cáncer suprarrenal, cáncer pancreático, cáncer de mama, cáncer de vejiga, cáncer de las glándulas salivales, cáncer de ovarios, cáncer del cuerpo uterino y cáncer de pulmón.

62. Un compuesto de la reivindicación 1, en donde R_7 es OH.

63. El compuesto de la reivindicación 62 en donde el compuesto se selecciona entre:



64. Un compuesto de fórmula I:



o una sal, solvato o conjugado con aminoácidos farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^1 es OH, alcoxi, halógeno u oxo;

R^2 es OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R^2 y R^3 tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R^3 es H, OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R^2 y R^3 tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R^4 es H, halógeno, alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, alquénilo o alquinilo;

R^5 y R^6 son cada uno independientemente H, OH, OSO_3H , OCOCH_3 , OPO_3H_2 o halógeno, o R^5 y R^6 tomados conjuntamente con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbonilo;

R^7 es OH, OSO_3H , SO_3H , OSO_2NH_2 , SO_2NH_2 , OPO_3H_2 , PO_3H_2 , CO_2H , C(O)NHOH , tetrazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-oxadiazolilo, 5-oxo-1,2,4-tiadiazolilo, oxazolidin-dionilo, tiazolidin-dionilo, 3-hidroxiisoxazolilo, 3-hidroxiisotiazolilo o 2,4-difluoro-3-hidroxifenilo;

R^8 , R^9 y R^{10} son cada uno independientemente H, OH, halógeno o alquilo opcionalmente sustituido con uno o más de halógeno u OH, o R^8 y R^9 tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, o R^9 y R^{10} tomados conjuntamente con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico o heterocíclico de 3 a 6 miembros que comprende 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S;

m es 0, 1 o 2;

n es 0 o 1;

p es 0 o 1; y

$\equiv$ es un enlace sencillo o doble.