

452


Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

AS: 105.374

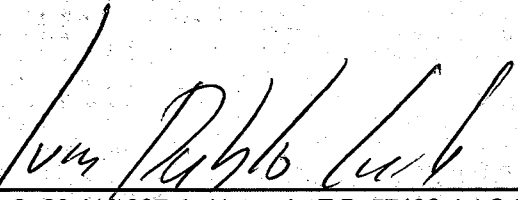
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-116002-00002-0000

Fecha 2007-12-17 17:54:28 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 17

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1 SOLICITUD DE: ☐ Corrección de Error Material. ☒ Modificación a una Solicitud.		
2 SOLICITANTE	Nombre: PHARMACOEPIA, INC. Dirección: 3000 Eastpark Blvd., Cranbury, New Jersey 08512, Estados Unidos de América Nacionalidad o Domicilio: Estados Unidos Lugar de Constitución: Estados Unidos Teléfono: Fax: E-mail:	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO Dirección: Cra. 7 No. 71-21, Torre B, Piso 4 Teléfono: 744-2200 Fax: 742-2200 E-mail:	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número <u>80 410.337</u> <u>TP 57492</u>
4 Número de expediente: <u>07 116002</u>		
5 Descripción de la corrección o modificación solicitada <u>Estamos presentando nuevo capítulo reivindicatorio, donde se han realizado algunas modificaciones, las cuales precisan el objetivo de la solicitud y no afectan en ningún sentido el alcance de la invención.</u>		
6 Comprobante de pago No. <u>07 - 86,040</u> Fecha <u>14 diciembre de 2007</u>		
7 Anexos: ☒ Comprobante de pago de la tasa por \$99.000 ☐ Poderes, si fuere el caso. ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas. ☒ Nuevo capítulo Reivindicatorio.		
8 NOMBRE: <u>JUAN PABLO CADENA SARMIENTO</u> FIRMA:  C.C. 80.410.337 de Usaquén T.P. 57492 del C.S.J.		
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.		

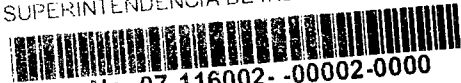
As. 105374 v
453

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 86,040
FECHA : OCTUBRE 19 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-116002- -00002-0000

Fecha: 2007-12-17 17:54:28 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 17

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	49377417	19/10/2007	20,170,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	99,000.00
		TOTAL :	\$ 99,000.00

SON: NOVENTA Y NUEVE MIL PESOS

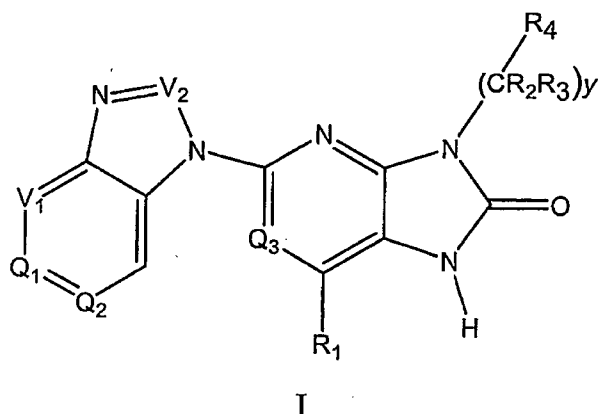
RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

9
454

REIVINDICACIONES

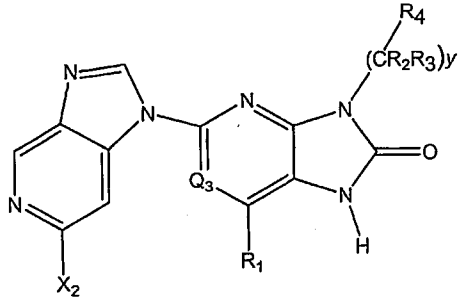
1. Un compuesto de fórmula I



en donde

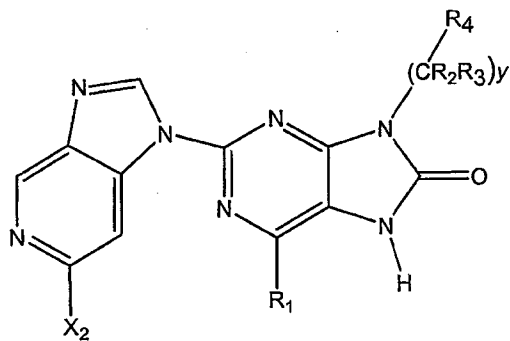
- Q₁ y Q₂ se seleccionan independientemente del grupo conformado por CX₁, CX₂, y nitrógeno;
- Q₃ es N o CH;
- X₁ y X₂ se seleccionan independientemente del grupo conformado por hidrógeno, (C₁-C₆)alquilo, ciano, halo, halo(C₁-C₆)alquilo, hidroxilo, (C₁-C₆)alcoxi, halo(C₁-C₆)alcoxi, nitro, carboxamido, y metilsulfonilo;
- V₁ y V₂ se seleccionan independientemente de CH y N;
- R₁ se selecciona del grupo conformado por hidrógeno y metilo;
- y es cero o un entero seleccionado de 1, 2 y 3;
- R₂ y R₃ se seleccionan independientemente para cada ocurrencia de (CR₂R₃) del grupo conformado por hidrógeno y (C₁-C₆)alquilo; y
- R₄ se selecciona de un grupo conformado por alquilo, heterociclilo, arilo, alquilo sustituido, heterociclilo sustituido, y arilo sustituido.

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 de fórmula:

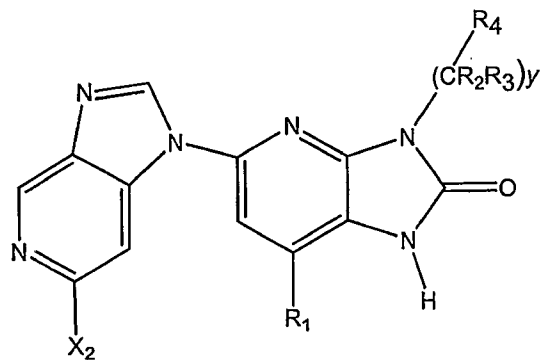


3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 2 de fórmula:

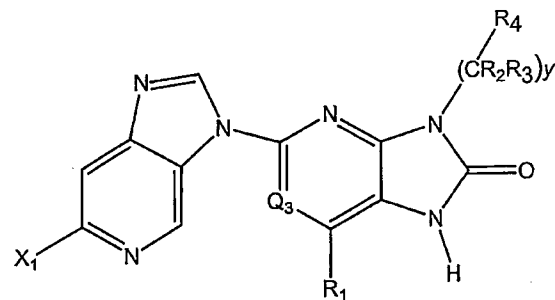
4
455



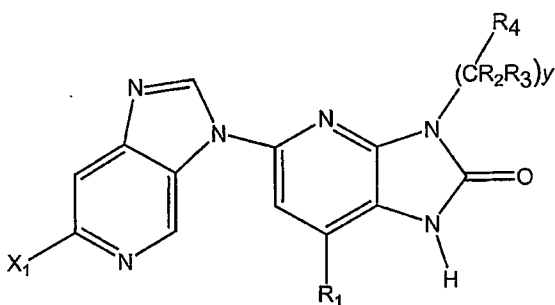
4. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 2 de fórmula:



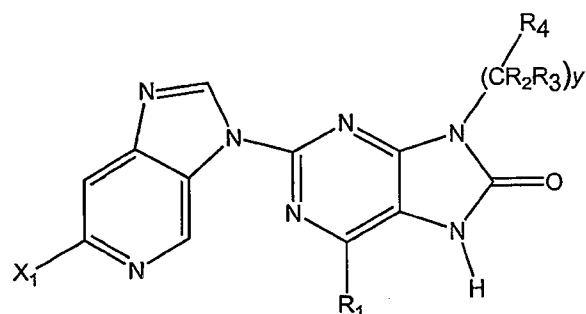
5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 de fórmula:



6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 5 de fórmula:

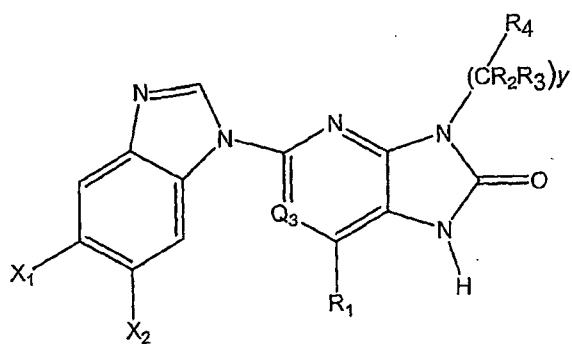


7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 5 de fórmula:

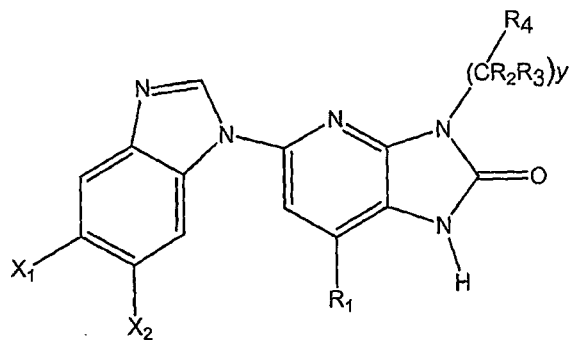


8. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 de fórmula:

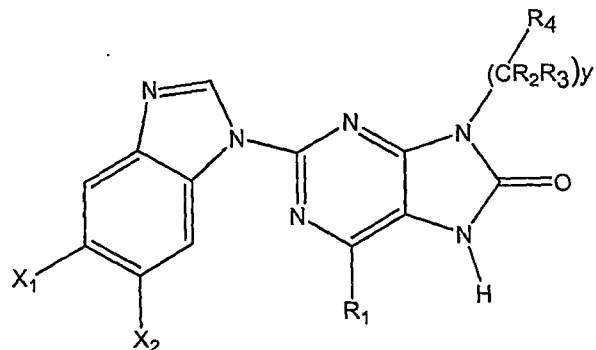
1
456



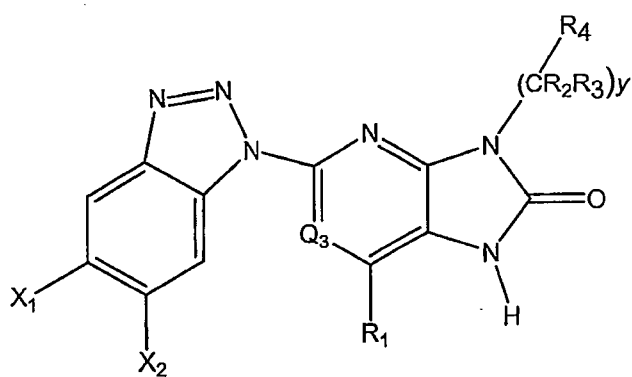
9. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 8 de fórmula:



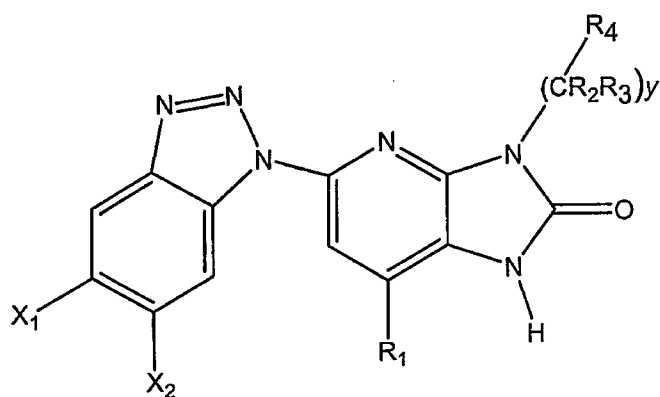
10. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 8 de fórmula:



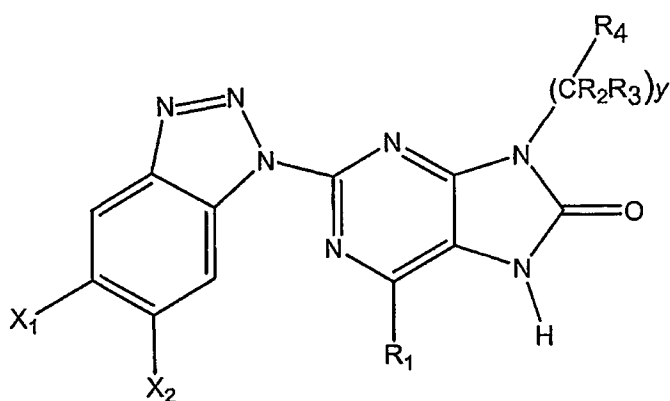
11. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 de fórmula:



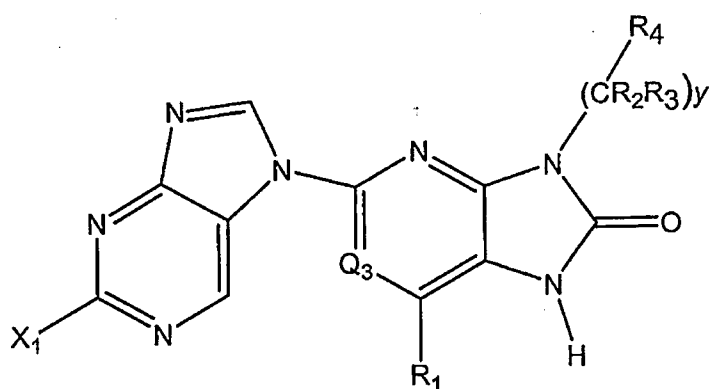
12. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 11 de fórmula:



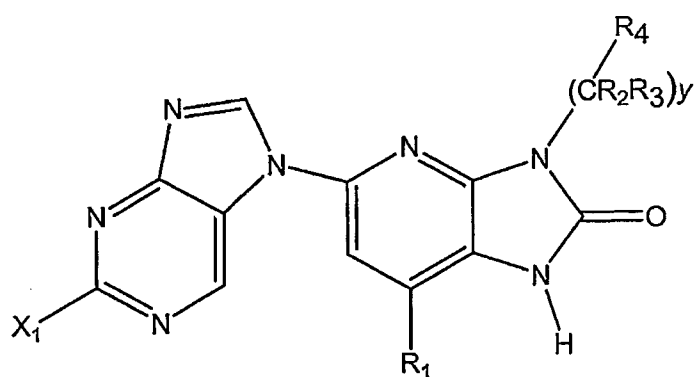
13. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 11 de fórmula:



14. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 de fórmula:

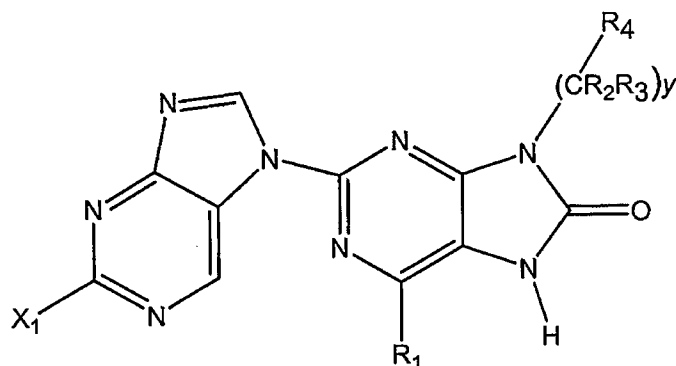


15. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 14 de fórmula:



16. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 14 de fórmula:

7
458



17. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-16 en donde X_1 y X_2 se seleccionan independientemente de hidrógeno, ciano, cloro, fluoro, metilo, trifluorometilo y trifluorometoxi, carboxamido.

18. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 8-13 en donde X_1 es hidrógeno y X_2 se selecciona de hidrógeno, ciano, cloro, fluoro, metilo, carboxamido, y trifluorometilo.

19. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-16 en donde R_1 es H.

20. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-16 en donde, y es 1 ó 2 y R_2 y R_3 son hidrógeno o metilo.

21. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 20, en donde R_4 se selecciona de fenilo, quinolina, piridina, pirazina y sus contrapartes sustituidas.

22. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-16 en donde y es cero.

23. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 22, en donde R_4 se selecciona de un monociclo, biciclo, o monociclo sustituido o biciclo sustituido, que contiene por lo menos un átomo de oxígeno o un átomo de nitrógeno.

24. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 22, en donde R_4 se selecciona de ciclopentilo, ciclohexilo, fenilo, tetralina, piperidina, oxepano, benzoxepano, tetrahidropirano, tetrahydrofurano, tetrahydroindol, tetrahydroisoquinolina, quinolina, tetrahydroquinolina, cromano, piridina, dihidrociclopenta[b]piridina, dihydrobenzofurano, tetrahydrobenzofurano, tetrahydrobenzotiofeno, dihydrobenzotiofeno, dihidropirano[2,3-b]piridina,

8
459

tetrahydroquinoxalina, tetrahydrothiopyrano (tiano), tiocromano (dihidrobenzotiina), tiocroman-1,1-dióxido, tetrahidronaftaleno, oxa-biciclooctano, oxocano, tetratiohidropiran-1,1-dióxido, tetratiohidropiranóxido, y sus contrapartes sustituidas.

25. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 22, en donde R_4 es cicloalquilo sustituido con OH, alcoxi, hidroxialquilo, oxo, carboxamido, carboxi, o alcoxycarbonilo.

26. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 22 en donde R_4 se selecciona de ciclopentilo, ciclohexilo, fenilo, indano, tetralina, piperidina, oxepano, benzoxepano, dihidrociclopentapiridina, tetrahidropirano, tetrahydrofurano, tetrahydroindol, isoquinolina, tetrahydroisoquinolina, quinolina, tetrahydroquinolina, cromano, isocromano, piridina, dihidrociclopental[b]piridina, pirimidina, dihidropirano, dihidrobenzofurano, tetrahydrobenzofurano, tetrahydrobenzotiofeno, dihidrobenzotiofeno, furano, dihidropirano[2,3-b]piridina, tetrahydroquinoxalina, tetrahydrothiopyrano (tiano), tiocromano (dihidrobenzotiina), thiocroman-1,1-dióxido, tetrahidronaftaleno, oxa-biciclooctano, oxocano, tetrahydrothiopyran-1,1-dióxido, tetrahydrothiopyranóxido, y sus contrapartes sustituidas.

27. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-16 en donde,

(a) y es cero y R_4 se selecciona de ciclohexilo, tetralina, indano, oxepano, benzoxepano, dihidrociclopentapiridina, tetrahidropirano, tetrahydroquinolina, cromano, dihidrobenzofurano, tetrahydrobenzofurano, dihidropirano[2,3-b]piridina y tetrahydroquinoxalina, sustituido cada uno opcionalmente con hidroxilo, oxo, o halógeno; o

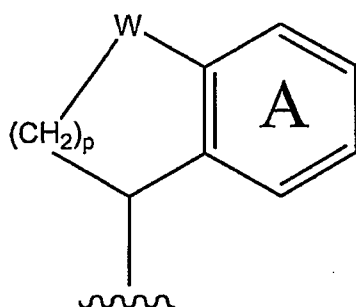
(b) y es 1 ó 2, R_2 y R_3 son hidrógeno o metilo y R_4 se selecciona de fenilo, piridina y pirazina, sustituido cada uno opcionalmente con halógeno.

28. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 27 en donde y es 0 y R_4 se selecciona de cromano-4-ilo; 3,4-dihidronaftalen-1(2H)-on-4-ilo; 2,3-dihidroinden-1-on-4-ilo y sus contrapartes fluoro sustituidas.

29. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 28 en donde R_4 es cromano-4-ilo y el carbono en la posición 4 del cromano es de la configuración (R).

9
760

30. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 27 en donde y es 0 y R_4 es



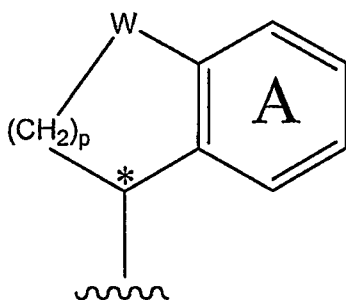
en donde

W es CH_2 , $C=O$, O , y $CHOH$;

p es 1, 2 ó 3;

A es un anillo heteroaromático de seis miembros, que contiene 1 ó 2 nitrógenos, un anillo benceno sustituido opcionalmente con uno o dos flúoros, o un anillo heterocíclico de cinco miembros; y la línea ondulada es el punto de enlace a la purinona.

31. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 30 en donde el carbono marcado con un asterisco



es de la configuración (R).

32. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde Y es 0 y R_4 es un carbociclo monocíclico o carbociclo bicíclico puenteado sustituido opcionalmente con uno o más OH , alcoxi, hidroxialquilo, oxo, carboxamido, carboxi, y alcoxycarbonilo.

33. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde Y es 0 y R_4 es un heterociclo que contiene por lo menos un átomo de nitrógeno y sustituido opcionalmente con OH , alcoxi, hidroxialquilo, oxo, acilo, carboxamido, carboxi, y alcoxycarbonilo.

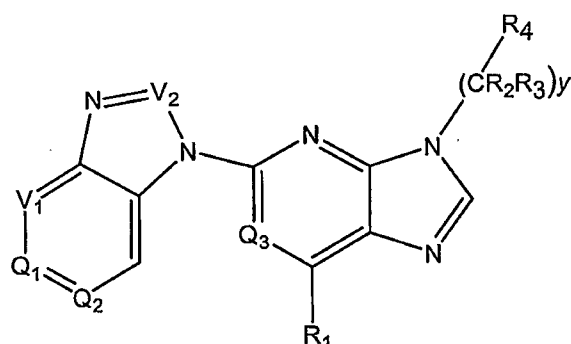
10
461

34. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 33, en donde R_4 es un heterociclo monocíclico.

35. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 27 en donde y es 1 y R_4 se selecciona de difluorofenilo, fluorofenilo, clorofenilo, clorofluorofenilo, piridin-3-ilo y pirazin-3-ilo.

36. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 27 en donde y es cero y R_4 se selecciona de tetrahidropiran-4-ilo, 4-hidroxiciclohexilo, 4-alcoxi inferior ciclohexilo, 4-oxociclohexilo y oxepan-4-ilo.

37. Un compuesto de fórmula II



II

en donde

Q_1 y Q_2 se seleccionan independientemente del grupo conformado por CX_1 , CX_2 , y nitrógeno;

Q_3 es N o CH;

X_1 y X_2 se seleccionan independientemente del grupo conformado por hidrógeno, (C_1-C_6) alquilo, ciano, halo, halo (C_1-C_6) alquilo, hidroxilo, (C_1-C_6) alcoxi, halo (C_1-C_6) alcoxi, nitro, carboxamido, y metilsulfonilo;

V_1 y V_2 se seleccionan independientemente de CH y N;

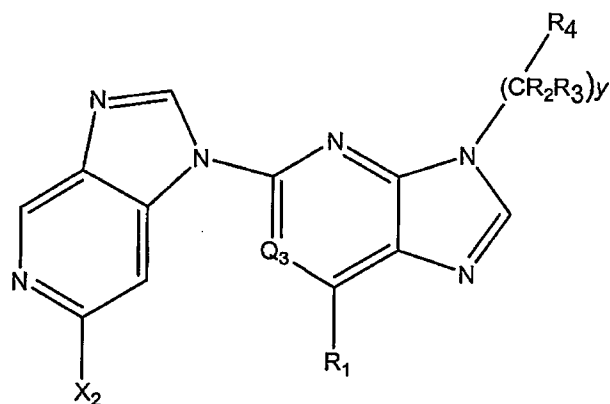
R_1 se selecciona del grupo conformado por hidrógeno y metilo; y es cero o un entero seleccionado de 1, 2 y 3;

R_2 y R_3 se seleccionan independientemente para cada ocurrencia de (CR_2R_3) del grupo conformado por hidrógeno y (C_1-C_6) alquilo; y

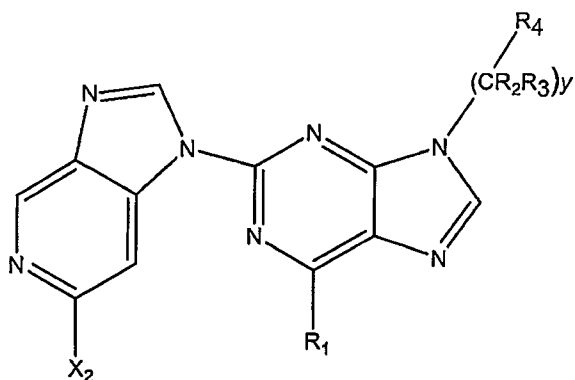
R_4 se selecciona de un grupo conformado por alquilo, heterociclilo, arilo, alquilo sustituido, heterociclilo sustituido, y arilo sustituido.

38. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 37 de fórmula:

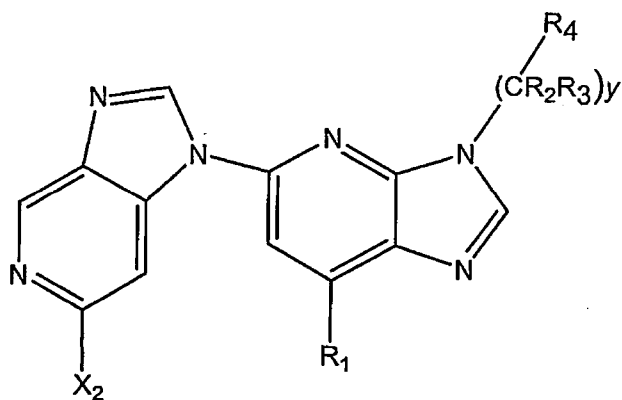
1f
462



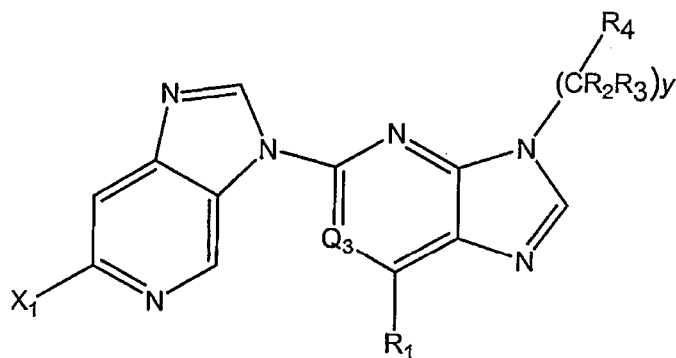
39. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 38 de fórmula:



40. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 38 de fórmula:

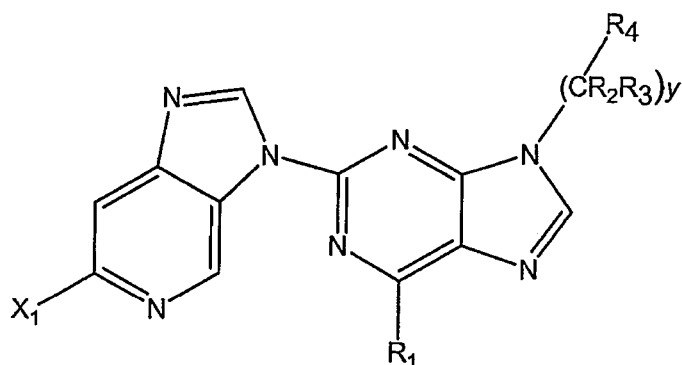


41. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 37 de fórmula:

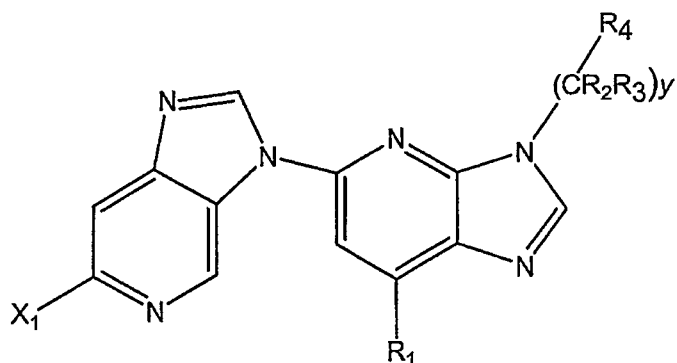


42. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 41 de fórmula:

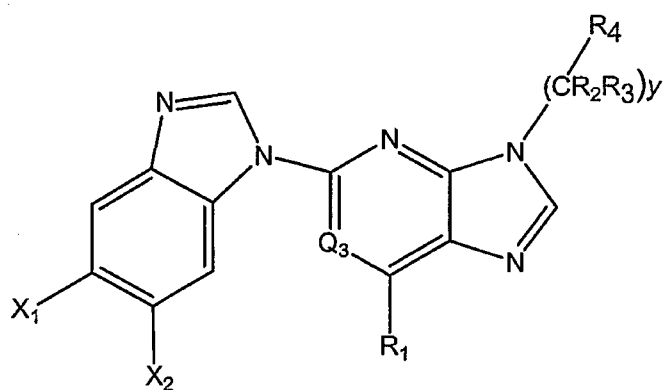
42
463



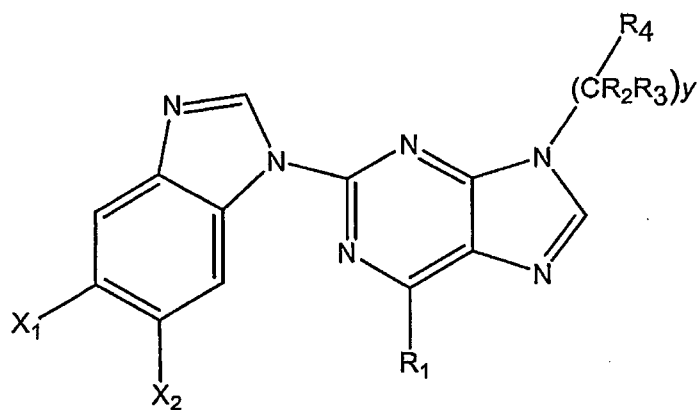
43. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 41 de fórmula:



44. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 37 de fórmula:

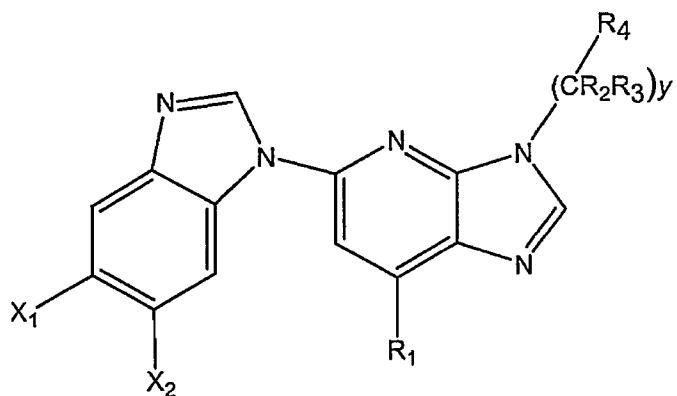


45. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 44 de fórmula:

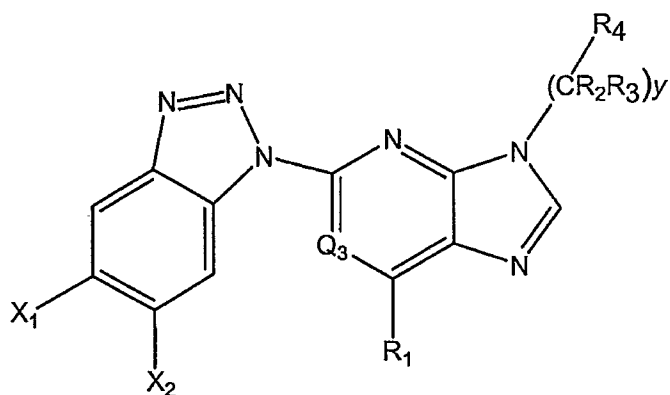


46. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 44 de fórmula:

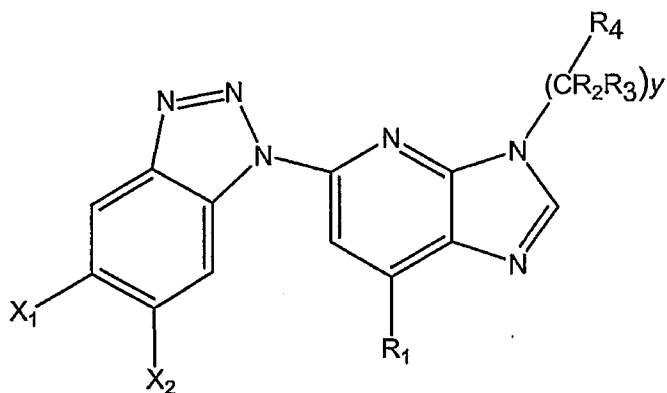
47
464



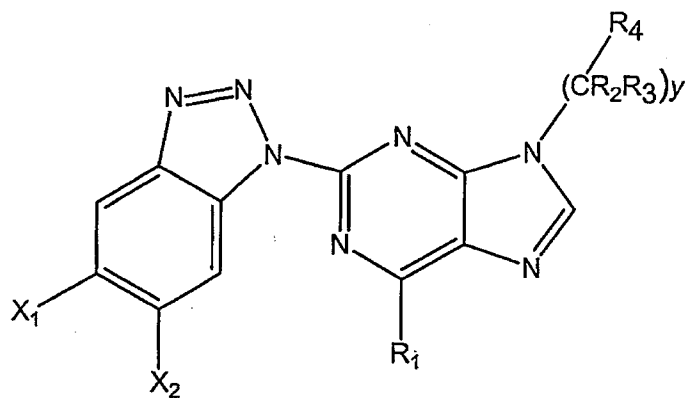
47. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 37 de fórmula:



48. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 47 de fórmula:

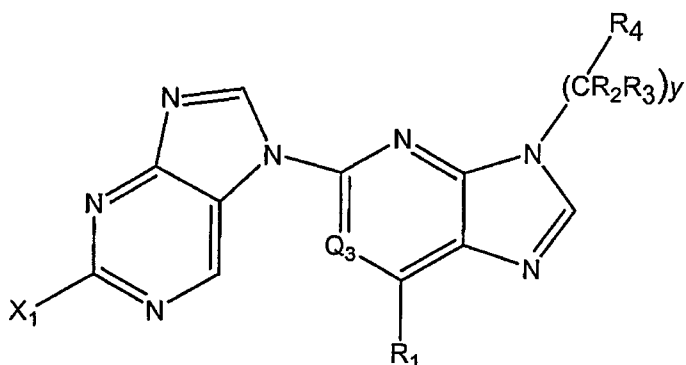


49. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 47 de fórmula:

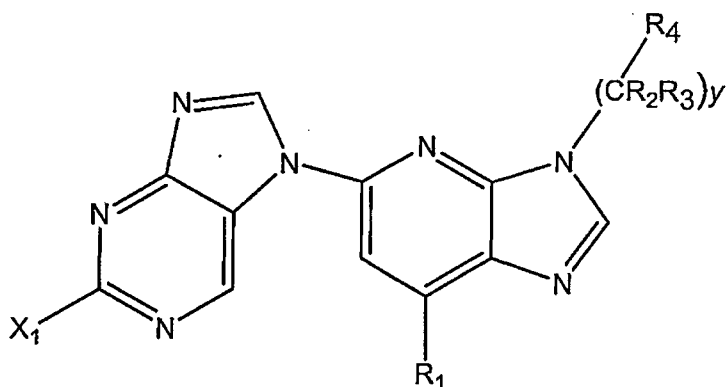


50. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 37 de fórmula:

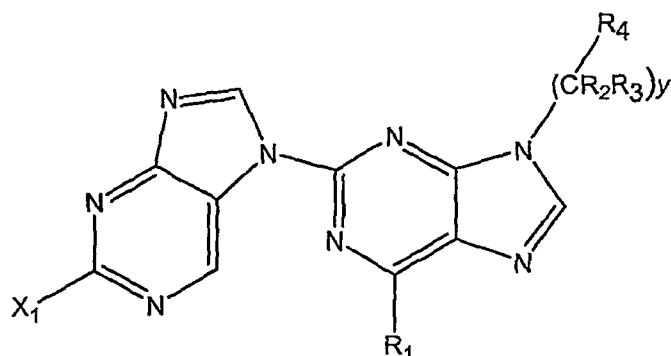
465



51. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 50 de fórmula:



52. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 50 de fórmula:



53. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37-52 en donde X_1 y X_2 se seleccionan independientemente de hidrógeno, ciano, fluoro, metilo, trifluorometilo, carboxamido, y trifluorometoxi.

54. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37-52 en donde R_1 es H.

55. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37-52 en donde y es 1 ó 2 y R_2 y R_3 son hidrógeno o metilo.

56. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 55 en donde R_4 se selecciona de fenilo, piridina, pirazina, quinolina y sus contrapartes sustituidas.

45
466

57. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 37-52 en donde *y* es cero.

58. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 57 en donde *R*₄ se selecciona de un monociclo, biciclo, o monociclo sustituido o biciclo sustituido, que contiene por lo menos un átomo de oxígeno y un átomo de nitrógeno.

59. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 57 en donde *R*₄ se selecciona de cromano, tetrahidropirano, quinolina, tetrahydroquinolina, y fenilo.

60. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 57 en donde *R*₄ se selecciona de fenilo, tetralina, indano, isoquinolina, tetrahydroquinolina, tetrahidropirano y sus contrapartes sustituidas.

61. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 55 en donde *y* es 1 y *R*₄ se selecciona de difluorofenilo, fluorofenilo, clorofenilo, clorofluorofenilo, piridin-3-ilo y pirazin-3-ilo.

62. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 55 en donde *y* es cero y *R*₄ se selecciona de croman-4-ilo; 3,4-dihidronaftalen-1(2*H*)-on-4-ilo; 2,3-dihidroinden-1-on-4-ilo y sus contrapartes fluoro sustituidas.

63. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 55 en donde *y* es cero y *R*₄ es isoquinolin-8-ilo o 1,2,3,4-tetrahydroquinolin-5-ilo.

64. Una composición farmacéutica que comprende una sustancia portadora farmacéuticamente aceptable y una cantidad terapéuticamente efectiva de por lo menos un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-16 ó 37-52.

65. Un método de tratar un trastorno que es dependiente de la inhibición de la cinasa 3 Janus, que comprende administrar a un sujeto necesitado de tal tratamiento una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1.

66. Un método de tratar un trastorno que es dependiente de la inhibición de la cinasa 3 Janus, que comprende administrar a un sujeto necesitado de tal

467

tratamiento una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de acuerdo con la reivindicación 37.

67. El método de acuerdo con cualquiera de las dos reivindicaciones 65 ó 66 en donde dicho trastorno se selecciona de una enfermedad autoinmunitaria, una enfermedad inflamatoria, una enfermedad mediada por mastocitos, cáncer, neoplasia maligna hematológica, rechazo de trasplante de órganos, y enfermedad cardiovascular.

68. El método de acuerdo con la reivindicación 67 en donde dicho trastorno es rechazo de trasplante de órganos.

69. El método de acuerdo con la reivindicación 67 en donde dicho trasplante de órganos es trasplante de riñón.

70. El método de acuerdo con la reivindicación 65 ó 66 en donde dicho trastorno es una neoplasia maligna no hematológica.

71. El método de acuerdo con la reivindicación 70 en donde dicho trastorno es cáncer de colon, cáncer de páncreas o linfoma.

72. El método de acuerdo con la reivindicación 67 en donde en donde dicho trastorno es psoriasis o artritis reumatoide.

73. El método de acuerdo con la reivindicación 67 en donde en donde dicho trastorno es queratoconjuntivitis seca.

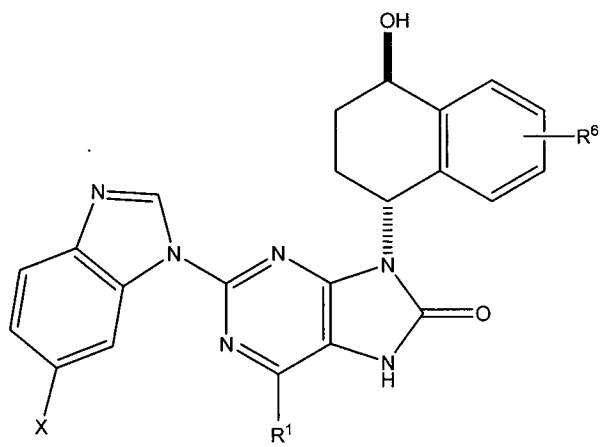
74. El método de acuerdo con la reivindicación 67 en donde en donde dicho trastorno es enfermedad cardiovascular.

75. El método de acuerdo con la reivindicación 67 en donde dicha neoplasia maligna hematológica es leucemia mielógena crónica o linfoma anaplásico de células grandes.

76. El método de acuerdo con la reivindicación 65 ó 66 en donde en donde dicho trastorno es asma.

77. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 30 o 31 de fórmula:

17
468



en donde R⁶ es hidrógeno o halógeno.