

Señora

Alix Carmenza Céspedes de Vergel

Jefe de División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-120207- -00005-0000

Fecha: 2010-07-22 16:52:32 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 15

Referencia: Expediente No. 06.120.207

Solicitud de Patente de Invención titulada: "Heterociclos bicíclicos como Inhibidores de la Integración del virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH)".

Solicitante: Bristol-Myers Squibb Company

RESPUESTA AL AUTO NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA NO. 140
DEL 23 DE ABRIL DE 2010, OFICIO NO. 5317 (EXAMEN DE FONDO)

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, doy respuesta al auto emanado por ese Despacho dentro del término legal.

1. Objeciones del Examinador

1.1 Claridad de la solicitud

Su Despacho menciona que la reivindicación 17 es materia conocida y es inconsistente al ser dependiente de la reivindicación 1, ya que no posee la porción de cadena -X-Y-Z- que forma el anillo oxi, fusionado con la porción 6-oxo-1,6-dihidropirimidina-4-carboxamida.

Con relación a las reivindicaciones 21 y 23 su Despacho afirma que no son claras ya que el encabezado es composición y el resto del texto es una mezcla de uso y método terapéutico.

1.2 Excepciones a la patentabilidad

Su Despacho objeta las reivindicaciones 24 a 27 por reclamar un método terapéutico.

1.3 Novedad y Nivel inventivo

Su Despacho reconoce la novedad y el nivel inventivo con relación a los documentos D1 (WO20030355076) y D2 (WO20030355077).

2. Modificaciones a una solicitud en trámite:

Con el objeto de atender a las observaciones del examinador, y de conformidad con el artículo 34 de la Decisión 486 que permite al solicitante en cualquier momento del trámite efectuar modificaciones siempre y cuando no se presente una ampliación de la invención originalmente presentada, me permito presentar un nuevo pliego reivindicatorio en el cual se efectuaron las siguientes modificaciones:

Se cancelaron las reivindicaciones 24 a 27 relacionadas con un método para el tratamiento de la infección por VIH. Así mismo, se cancelaron las reivindicaciones 21 y 23.

Ahora bien con relación a la observación de la reivindicación 17, informamos a su Despacho que por un error material, el texto en español no incluyó completamente la fórmula estructural química de la reivindicación 17. Por favor ver página 336 del texto en inglés donde aparece la fórmula química completa. Anexamos copia de dicha página para su información.

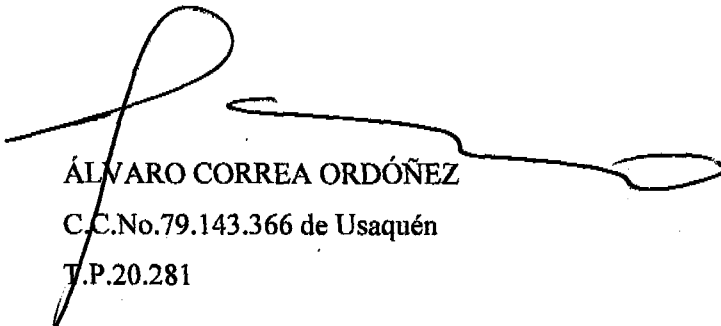
Por lo tanto, presento nueva reivindicación 17 con la fórmula química completa. De esta forma es claro que su dependencia con la reivindicación 1 es correcta y no hay materia introducida.

Teniendo en cuenta las modificaciones hechas al capítulo reivindicatorio, se supera las observaciones con relación a la claridad y tal como lo ha reconocido su Despacho la presente invención goza de novedad y nivel inventivo con relación a los documentos D1

(WO2003035076) y D2 (2003035077) citados por el examinador.

En este orden de ideas, tenemos que la invención propuesta por el solicitante cumple con los requisitos de patentabilidad establecidos por la Decisión 486 y de esta manera es susceptible de ostentar el título de patente de invención.

Atentamente,



ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ

C.C.No.79.143.366 de Usaquén

T.P.20.281

Anexos:

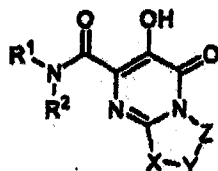
Capítulo reivindicatorio modificado
Página 336 del texto en inglés

BOGATM/BOGDMS-#404005-V1-P2006_120207-720.DOC

886
886

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la fórmula I



5

caracterizado porque

I

R^1 es $C_{1-6}(Ar^1)$ alquilo, $C_{1-6}(Ar^1)(CON(R^8)(R^9))$ alquilo, $C_{1-6}(Ar^1)(CO_2R^{14})$ alquilo, $C_{1-6}(Ar^1)$ hidroxialquilo, o $C_{1-6}(Ar^1)$ oxialquilo;

- 10 R^2 es hidrógeno, C_{1-6} alquilo, o OR^{14} ;

R^3 es hidrógeno, halo, hidroxilo, ciano, C_{1-6} alquilo, C_{3-7} cicloalquilo, C_{5-7} cicloalqueno, C_{1-6} haloalquilo, C_{1-6} alcoxi, C_{1-6} alquiltio, C_{1-6} haloalcoxi, $N(R^8)(R^9)$, $NHAr^2$, $N(R^6)SO_2R^7$, $N(R^6)COR^7$, $N(R^6)CO_2R^7$, $OCOR^7$, OCO_2R^7 , $OCON(R^8)(R^9)$, $OCH_2CO_2R^7$,

- 15 $OCH_2CON(R^8)(R^9)$, COR^6 , CO_2R^6 , $CON(R^8)(R^9)$, SOR^7 , $S(=N)R^7$, SO_2R^7 , $SO_2N(R^6)(R^6)$, $PO(OR^6)_2$, $C_{2-4}(R^{12})$ alquino, R^{13} , Ar^2 , o Ar^3 ;

R^4 es hidrógeno, halo, hidroxilo, ciano, C_{1-6} alquilo, C_{1-6} alcoxi, C_{1-6} haloalquilo, C_{1-6} haloalcoxi, o $N(R^6)(R^6)$;

R^5 es hidrógeno, halo, hidroxilo, ciano, C_{1-6} alquilo, C_{1-6} alcoxi, C_{1-6} haloalquilo, C_{1-6} haloalcoxi, o $N(R^6)(R^6)$;

- 20 R^6 es hidrógeno, C_{1-6} alquilo, o C_{3-7} cicloalquilo;

R^7 es C_{1-6} alquilo o C_{3-7} cicloalquilo;

R^8 es hidrógeno, C_{1-6} alquilo, C_{1-6} hidroxialquilo, $C_{1-6}(C_{1-6}alcoxi)$ alquilo o $C_{1-6}(C_{1-6}dialquilamino)$ alquilo;

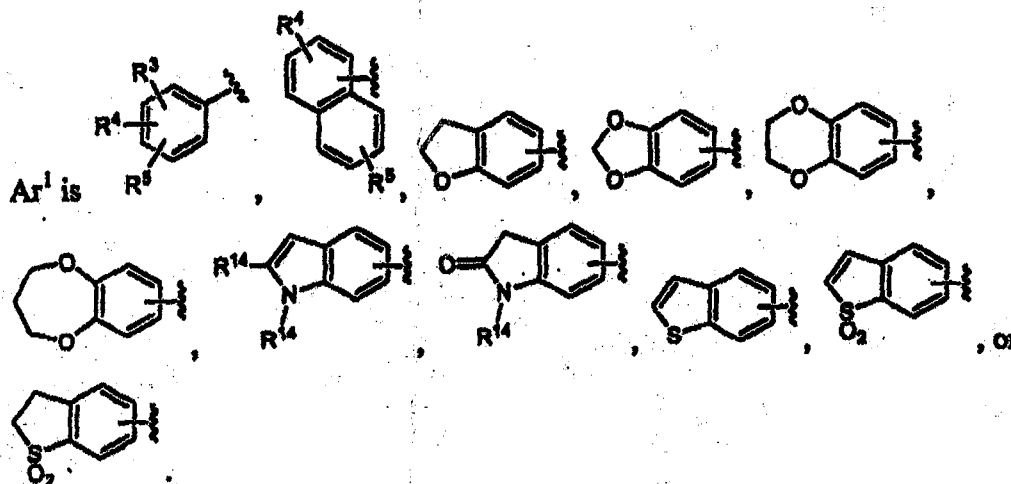
- 25 R^9 es hidrógeno, C_{1-6} alquilo, C_{1-6} hidroxialquilo, $C_{1-6}(C_{1-6}alcoxi)$ alquilo o $C_{1-6}(C_{1-6}dialquilamino)$ alquilo;

N(R⁸)(R⁹) tomados juntos son azetidínilo, pirrolidinilo, (R¹⁰)-piperidinilo, N-(R¹¹)-piperazinilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, o dioxotiazinilo;

R^{12} es hidrógeno, hidroxilo, $N(R^6)(R^6)$, SO_2R^7 , OSO_2R^7 , o dioxotiazinilo;

10 caprolactamilo, maleimido, oxazolidonilo, o dioxotiazinilo, y está substituido con 0-1 substituyentes seleccionados del grupo que consiste de hidroximetilo, acetoximetilo, y aminometilo;

15



A^{r2} es tetrazolilo, triazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, pirazolilo, imidazolilo, oxazolilo, tiazolilo, isoxazolilo, isotiazolilo, furanilo, tienilo, pirrolilo, pirimidinilo, pirazinilo, piridinilo, hidroxipiridinilo, quinolinilo,

25 pirazinilo, piridinilo, hidroxipiridinilo, quinolinilo,

889
889

caracterizado porque R^3 es hidrógeno, halo, $N(R^8)(R^9)$, $N(R^6)COR^7$, $CON(R^8)(R^9)$, SOR^7 , SO_2R^7 , $SO_2N(R^6)(R^6)$, $PO(OR^6)_2$, R^{13} , o Ar^2 .

7. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque X-Y-Z es $C(R^{14})_2OCH_2$, $C(R^{14})_2OCH_2CH_2$, o $C(R^{14})_2OCH_2CH_2CH_2$.

8. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque X-Y-Z es CH_2OCH_2 , $C(CH_3)HOCH_2$, $C(CH_3)_2OCH_2$, $CH_2OCH_2CH_2$, $C(CH_3)HOCH_2CH_2$, $C(CH_3)OCH_2CH_2$, $CH_2OCH_2CH_2CH_2$, $C(CH_3)HOCH_2CH_2CH_2$, o $C(CH_3)_2OCH_2CH_2CH_2$.

9. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque es seleccionado del grupo que consiste de

N-[[4-fluoro-2-[(metilamino)carbonil]fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

9,9-dietil-N-[[4-fluoro-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-4-oxo-pirimido[2,1c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

9,9-dietil-N-[[4-fluoro-2-(metilsulfonil)fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[[2-[(dimetilamino)sulfonil]-4-fluorofenil]metil]-9,9-dietil-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

890
890

N-[[4-fluoro-2-(2-oxo-1-azetidinil)fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

9,9-dietil-N-[[4-fluoro-2-
5 [(metilamino) carbonil]fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[[4-fluoro-2-(2-oxo-3-oxazolidinil)fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

10 N-[[4-fluoro-2-(metilsulfonil)fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

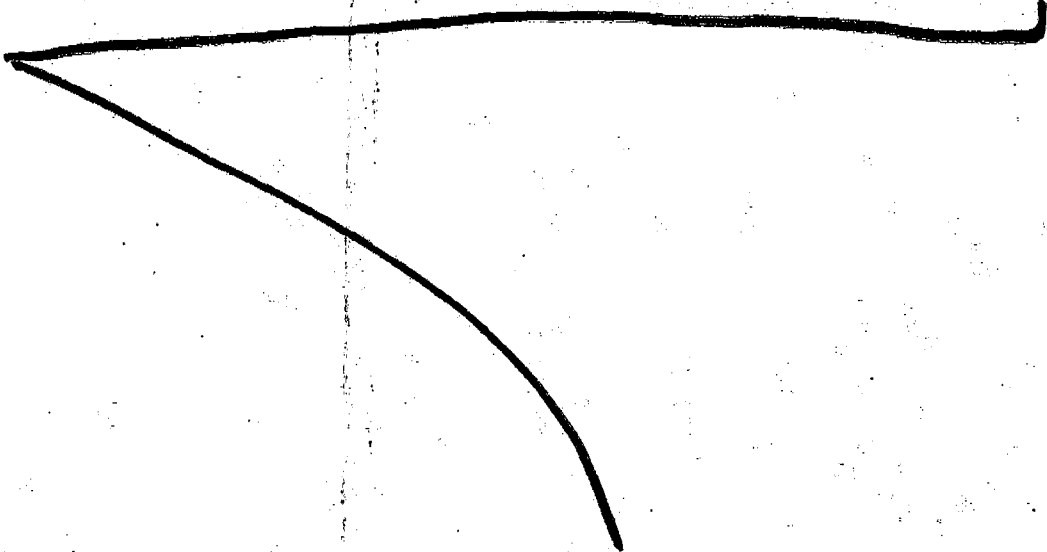
N-[[4-fluoro-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)fenil]metil]-4,7,8,10-tetrahidro-3-hidroxi-10,10-dimetil-4-oxo-6H-pirimido[2,1-c][1,4]oxazepin-2-carboxamida;

15 N-[[4-fluoro-2-(3-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il)fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[[4-fluoro-2-(2-oxo-1-pirrolidinil)fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

20 N-[[4-fluoro-2-(tetrahidro-1,1-dióxido-2H-1,2-tiazin-2-il)fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

25 N-[[4-fluoro-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)fenil]metil]-



891
891

4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[[4-fluoro-2-[(metilamino) carbonil] fenil] metil]-4,7,8,10-tetrahidro-3-hidroxi-10,10-dimetil-4-oxo-6H-pirimido[2,1-c][1,4]oxazepin-2-carboxamida;

9,9-dietil-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-4-oxo-N-[[2-(tetrahidro-1,1-dióxido-2H-1,2-tiazin-2-il) fenil] metil]-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[[4-fluoro-2-(1,2,3-tiadiazol-4-il) fenil] metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[[4-fluoro-2-(metilsulfonil) fenil] metil]-4,7,8,10-tetrahidro-3-hidroxi-10,10-dimetil-4-oxo-6H-pirimido[2,1-c][1,4]oxazepin-2-carboxamida;

N-[[4-fluoro-2-(1-metil-1H-tetrazol-5-il) fenil] metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[[4-fluoro-2-(5-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il) fenil] metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[[4-fluoro-2-(2-oxo-1-piperidinil) fenil] metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[[2-[(dimetilamino) sulfonil]-4-fluorofenil] metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-



892
892

c) [1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[(4-fluorofenil)metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-N-[[2-(2-oxo-3-oxazolidinil)fenil]metil]-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[[4-fluoro-2-[(metilamino)sulfonil]fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

10 N-[[2-(acetilamino)-4-fluorofenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[[4-fluoro-2-[3-[(4-metil-1-piperazinil)carbonil]-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

15 N-[[4-fluoro-2-(4-morfolinilcarbonil)fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[[4-fluoro-2-[[2-hidroxi-etil)amino]carbonil]fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

20 N-[[4-fluoro-2-[3-(4-morfolinilcarbonil)-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

25

893
893

4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-N-[[2-(2-oxo-1-azetidínil)fenil]metil]-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

5 N-[[4-fluoro-2-(1H-pirazol-5-il)fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[[2-[3-[(dimetilamino)carbonil]-1H-1,2,4-triazol-1-il]-4-fluorofenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

10 N-[(4-fluorofenil)metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

N-[[3-fluoro-2-(tetrahidro-1,1-dióxido-2H-1,2-tiazin-2-il)fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

15 4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-N-[[2-(metilsulfonil)fenil]metil]-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

20 N-[[4-fluoro-2-(4-morfolínil)fenil]metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-carboxamida;

Éster de 5-fluoro-2-[[[(4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-c][1,4]oxazin-2-il)carbonil]amino]metil]fenilo del ácido N,N-dimetil-carbámico;

25 N-[[2-(aminosulfonil)-4-fluorofenil]metil]-4,6,7,9-



894
894

tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxo-pirimido[2,1-
c][1,4]oxazin-2-carboxamida; y

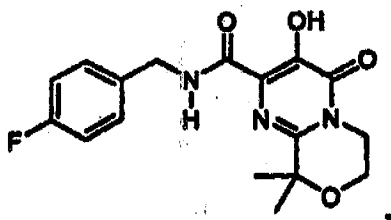
Éster de dimetilo del ácido [5-fluoro-2-[[[(4,6,7,9-
tetrahidro-3-hidroxi-9,9-dimetil-4-oxopirimido[2,1-

5 c][1,4]oxazin-2-il)carbonil]amino]metil]fenil]-fosfónico;

o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable de los
mismos.

10. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1,

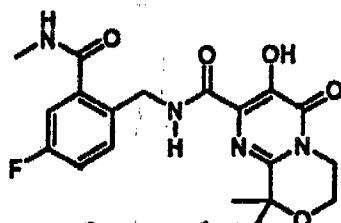
10



o un sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

11. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1,

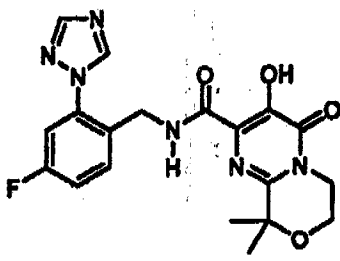
15



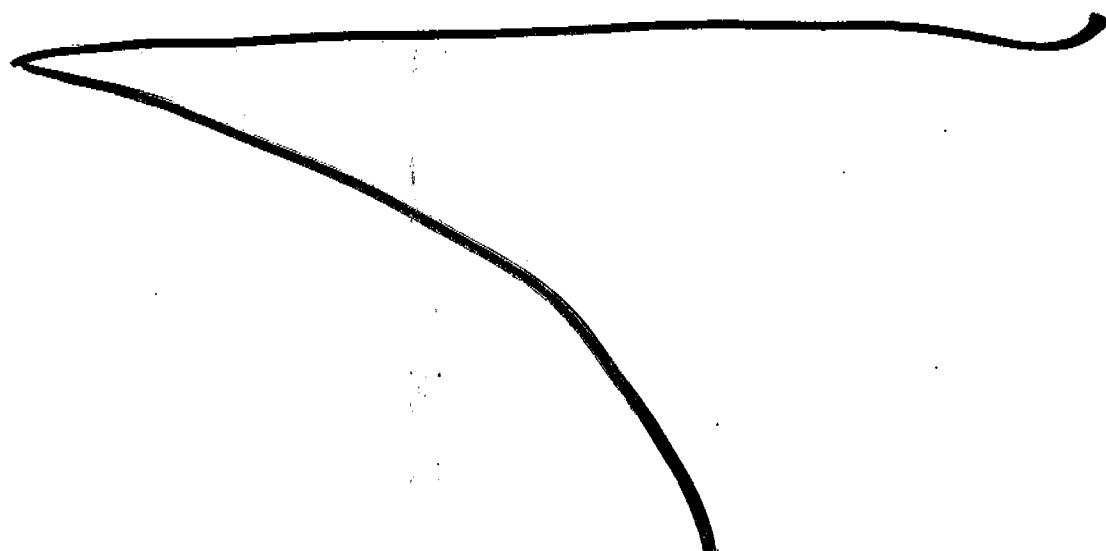
o un sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

20

12. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1,

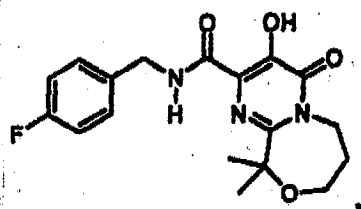


25 o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.



895
895

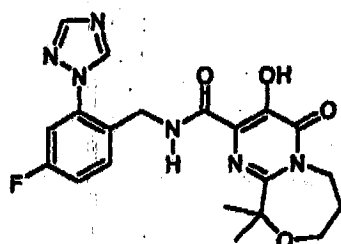
13. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1,



5

o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

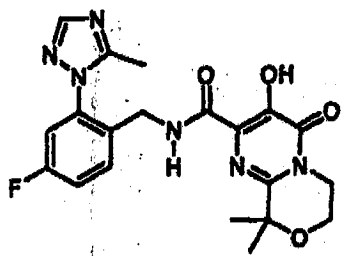
14. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1,



10

o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

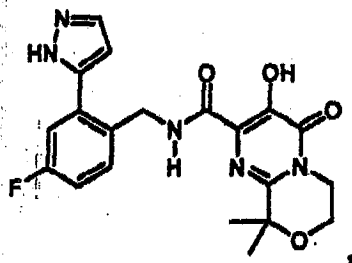
15. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1,



15

o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

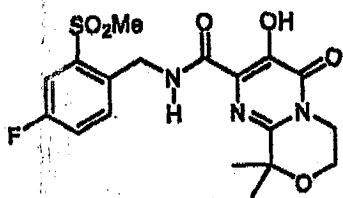
16. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1,



20

o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

17. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1,

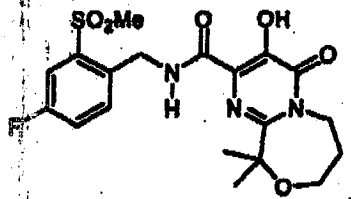


25

896
896

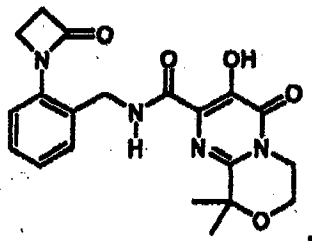
5 o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

18. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1,



10 o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

19. Compuesto de conformidad con la reivindicación 1,



15

o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

20. Composición útil para el tratamiento de infecciones por VIH, caracterizada porque comprende una cantidad terapéutica de un compuesto de conformidad con la reivindicación 1 y un portador farmacéuticamente aceptable.

21. Composición de conformidad con la reivindicación 20 caracterizada porque el compuesto de conformidad con la reivindicación 1 es N-[(4-fluorofenil) metil]-4,6,7,9-tetrahidro-3-hidroxi-9, 9-dimetil-4-oxo-pirimido [2,1-c] [1,4]oxazina-2- carboxamida.

897
897

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

Radicación No. 06-120207

Clasificación Internacional (IPC): C07D489/04, A61K31/519, A61P31/18

Concepto Técnico No.

Como resultado del examen definitivo, realizado con fundamento en el artículo 48 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

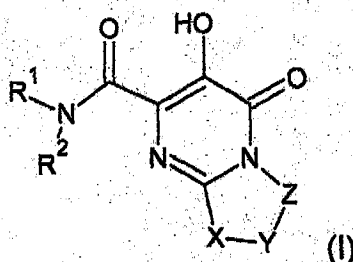
1. Documentos estudiados:

- 1.1. Descripción: Folios: 344 a 762 Como se radicó inicialmente.
- 1.2. Reivindicaciones: Folios: 763 a 776 Como se radicó inicialmente.
Folios: 886 a 897 Modificaciones.
- 1.3. Prioridad: Folio 1: US 60/575.513; 28/05/2004
US 60/603.371; 20/08/2004
US 11/126.891; 11/05/2005

Objeto de la invención:

Título de la solicitud: HETEROCICLOS BICICLOS COMO INHIBIDORES DE LA INTEGRASA DEL VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VHI)

El objeto de la invención se refiere a derivados de 3-hidroxi-4-oxo-4,6,7,9-tetrahidropirimido[2,1-c][1,4]oxazina-2-carboxamida y derivados de 3-hidroxi-4-oxo-4,7,8,10-tetrahidro-6H-pirimido[2,1-c][1,4] oxazepina-2-carboxamida que caen bajo el alcance de la fórmula Markush (I):



- Reivindicaciones 1-19: Un compuesto de la fórmula (I).
- Reivindicaciones 20 y 21: Composiciones que los contienen.

Determinación del estado de la técnica:

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el estado de la técnica fecha de presentación de la solicitud de la cual se reclama prioridad, 28/05/2004.

Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda del estado de la técnica, en bases de datos donde esta oficina tiene acceso libre, para búsqueda de documentos relacionados con la materia que se reclama como nueva e inventiva en presente solicitud, encontrándose los siguientes documentos más relevantes:

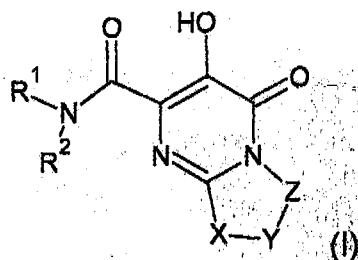
898
898

N°	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	WO2003035076	Didroxyypyrimidine carboxamide inhibitors of HIV integrase	01/05/2003
D2	WO2003035077	N-substituted hydroxypyrimidinone carboxamida inhibitors of HIV integrase	01/05/2003

Evaluación de los requisitos de patentabilidad (artículo 14 D486 de la C.A.N.)

Evaluación de la Novedad (artículo 16 D486 de la C.A.N.)

La solicitud en estudio se refiere a los de 3-hidroxi-4-oxo-4,6,7,9-tetrahidropirimido[2,1-c][1,4]oxazina-2-carboxamida y derivados de 3-hidroxi-4-oxo-4,7,8,10-tetrahidro-6H-pirimido[2,1-c][1,4]oxazepina-2-carboxamida que caen bajo el alcance de la fórmula Markush (I):



-Las anterioridades D1[WO2003035076] y D2[WO2003035077] comprenden la estructura 5-hidroxi-6-oxo-1,6-dihidropirimidina-4-carboxamida, pero no comprenden la porción de cadena -X-Y-Z- que conforma el anillo fusionado, por lo tanto la solicitud en estudio cumple con lo dispuesto en el artículo 16 D486 de la C.A.N.

Evaluación del Nivel Inventivo (artículo18 D486 de la C.A.N.)

-De las anterioridades D1 y D2 que comprenden la estructura central 5-hidroxi-6-oxo-1,6-dihidropirimidina-4-carboxamida, no es obvio derivar de manera evidente, la materia a que se refiere la presente solicitud, por lo tanto esta solicitud cumple con lo dispuesto en el artículo18 D486 de la C.A.N.

Evaluación de la Aplicación Industrial (artículo19 D 486 de la C.A.N.)

Los derivados piperazina y piperazin-2-ona tal como son reclamados ahora en la presente solicitud, son susceptibles de ser sintetizados, por el método descrito, en las cantidades requeridas por la industria farmacéutica, para producir medicamentos, por lo tanto se considera que tiene aplicación industrial.

En consecuencia y por todo lo expuesto anteriormente, se recomienda **Conceder** el privilegio solicitado para las reivindicaciones 1 a 21 de los folios 886 a 896.

Bogotá, D. C., 10 de agosto de 2010