

Respuesta a Requerimientos

1	Datos del Solicitante			
Nombre:	ALVARO JOSE CORREA ORDOÑEZ	Dirección Electrónica:	Notificacionesbm.bogota@bakermckenzie.com	
Dirección:	Av. 82 # 10-62, P. 5	Domicilio/País de constitución:	COLOMBIA - BOGOTA D.C. - BOGOTA D.C.	
Identificación: ☒ CEDULA DE CIUDADANIA ☐ CEDULA DE EXTRANJERIA ☐ EMPRESA EXTRANJERA ☐ NIT ☐ PASAPORTE Número: 79143366-				
2	Dato de la Creación			
Identificación de la Creación	No. de Certificado	Vigencia	No. de Expediente	Tipo Trámite
COMPUESTOS DE TETRAHIDROCARBAZOL Y CARBAZOL CARBOXAMIDA SUSTITUIDOS ÚTILES COMO INHIBIDORES DE CINASA	000000		15309269	PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II

3	Texto de la Comunicación	RESPUESTA AL AUTO NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA NO. 4 DEL 26 DE ENERO DE 2016, ACTUACIÓN 430, OFICIO NO. 287 (EXAMEN DE FORMA)
4	Anexos	
☒ Anexos		

Doctor

José Luis Salazar

Director de División de Nuevas Creaciones (C)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. _____ S. _____ D. _____

Referencia: Expediente No. 15.309.269

Solicitud de Patente de Invención titulada: "Compuestos de tetrahidrocarbazol y carbazol carboxamida sustituidos útiles como inhibidores de Cinasa"

Solicitante: Bristol-Myers Squibb Company

RESPUESTA AL AUTO NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA
DEL 26 DE ENERO DE 2016, ACTUACIÓN 430, OFICIO NO. 287 (EXAMEN DE FORMA)

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. Respuesta a las observaciones del Examinador

1.1 Reivindicaciones relativas a un uso

Su Despacho establece que el uso de las reivindicaciones 12 y 13 no es patentable.

1.2 Excepciones de patentabilidad

Su Despacho menciona que el objeto de la reivindicación 13 no es patentable toda vez que se refiere a un método de tratamiento.

Con el objeto de atender a las anteriores observaciones y de conformidad con el artículo 34 de la Decisión 486 presento un nuevo pliego reivindicatorio en donde las reivindicaciones 12 y 13 fueron canceladas.

De esta forma se da por superada esta observación.

1.3 Reivindicación 11

Su Despacho menciona que la reivindicación 11 no es clara porque a pesar de que la solicitante la encabeza por la expresión "composición" no proporciona las características esenciales de la misma, entendidas como los componentes y proporciones.

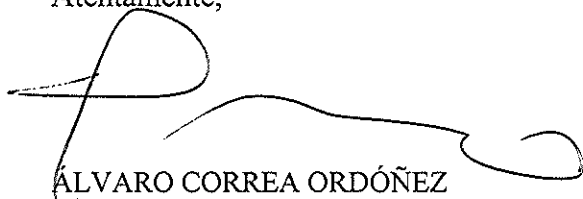
Al respecto aclaramos a su Despacho que la reivindicación 11 es una reivindicación que se relaciona con una composición farmacéutica que claramente está definida por el compuesto de las reivindicaciones 1-10 y un portador aceptable desde el punto de vista farmacéutico.

No es necesario limitar esta reivindicación con un portador específico ni incluir proporciones. En la descripción de la solicitud claramente se menciona que a manera de ejemplo, el portador farmacéutico puede contener una mezcla de manitol o lactosa, y celulosa microcristalina. La mezcla puede contener componentes adicionales, tales como un agente lubricante, por ejemplo, estearato de magnesio, y un agente de desintegración, tal como crospovidona. Por lo tanto, una persona medianamente versada en la materia entendería la expresión "un portador aceptable desde el punto de vista farmacéutico". Por favor ver página 75 de la memoria descriptiva.

De esta forma se da por superada la anterior observación.

En virtud de lo anterior, solicito que se acepten las razones expuestas en el presente documento y en consecuencia, se continúe con el trámite de la presente solicitud de patente.

Atentamente,



ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ

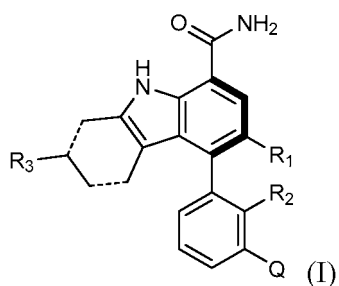
C.C.No.79.143.366 de Usaquén

T.P.20.281

Anexos: - Capítulo reivindicatorio modificado conformado por 11 reivindicaciones
3344199-v1\BOGDMS

RESPUESTA A FORMA FEBRERO 2016

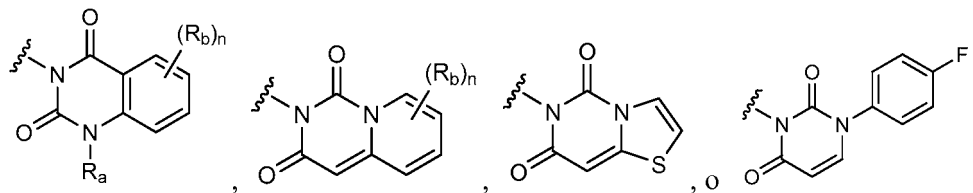
1. Un compuesto caracterizado porque tiene la
Fórmula (I):



en donde:

las dos líneas punteadas representan dos enlaces
simples o dos enlaces dobles;

Q es:



R₁ es F, Cl, -CN o -CH₃;

R₂ es Cl o -CH₃;

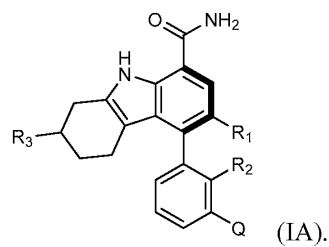
R₃ es -C(CH₃)₂OH o -CH₂CH₂OH;

R_a es H o -CH₃;

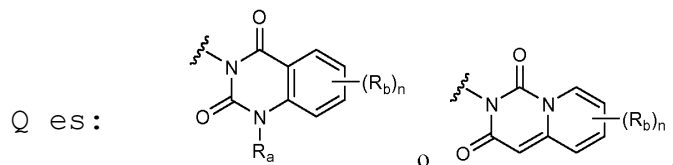
cada R_b es independientemente F, Cl, -CH₃ y/o -OCH₃; y

n es cero, 1 ó 2.

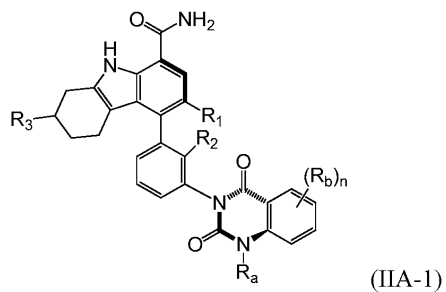
2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1,
caracterizado porque tiene la estructura de la Fórmula (IA):



3. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-2, caracterizado porque:

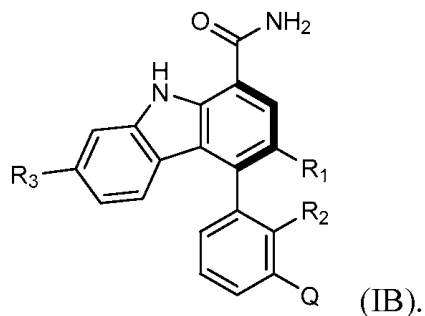


4. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, caracterizado porque tiene la estructura de la Fórmula (IIA-1):

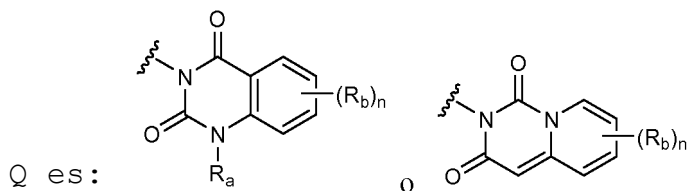


en donde R_3 es $-C(CH_3)_2OH$.

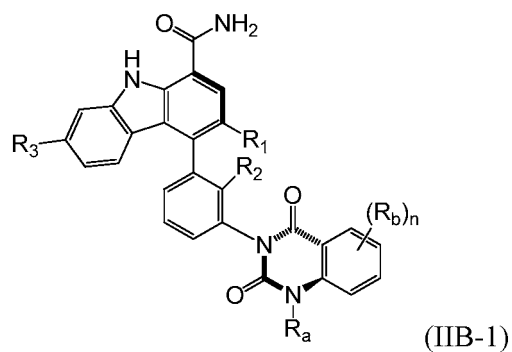
5. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque tiene la estructura de la Fórmula (IB):



6. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 y 5, caracterizado porque:

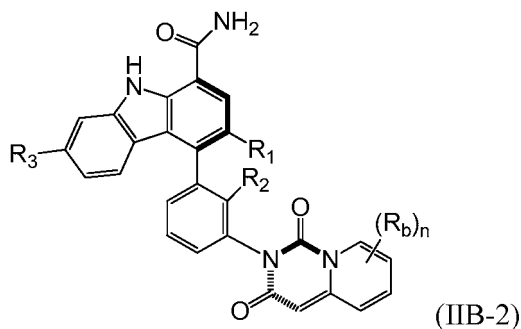


7. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 y 5-6, caracterizado porque tiene la estructura de la Fórmula (IIB-1):



en donde R_3 es $-C(CH_3)_2OH$.

8. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 y 5-6, caracterizado porque tiene la estructura de la Fórmula (IIIB-2):



en donde R_3 es $-C(CH_3)_2OH$.

9. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto se selecciona de:

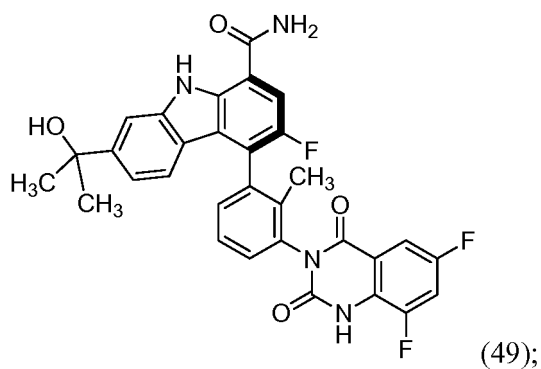
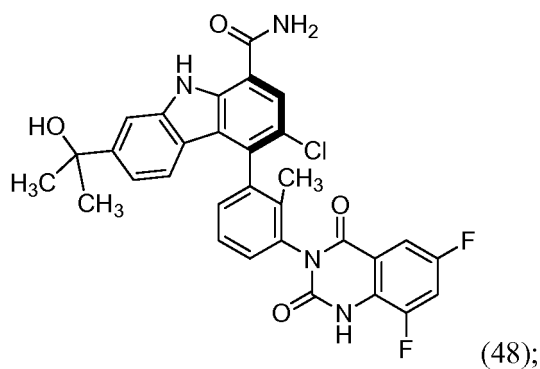
3-cloro-4-(R)-(3-(R)-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (1); 3-cloro-4-(R)-(3-(S)-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (2); 3-cloro-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-4-(R)-(2-metil-3-(1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)fenil)-9H-carbazol-1-carboxamida (3); 3-cloro-4-(R)-(3-(1,8-dimetil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (4); 3-cloro-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-4-(R)-(3-(R)-(7-metoxi-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-9H-carbazol-1-carboxamida (5); 3-cloro-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-4-(R)-(3-(S)-(7-metoxi-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-9H-carbazol-1-carboxamida (6); 3-cloro-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-4-(R)-(3-(8-metoxi-1-metil-2,4-dioxo-1,2-

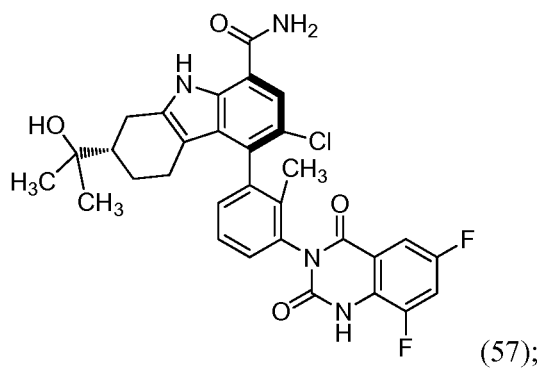
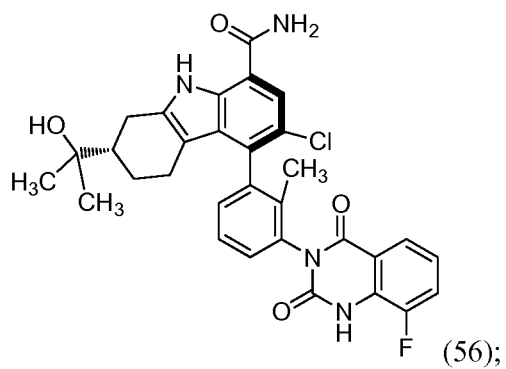
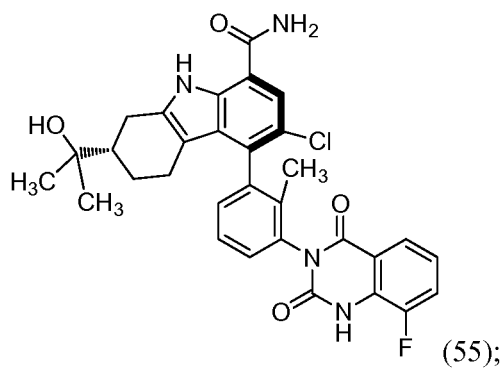
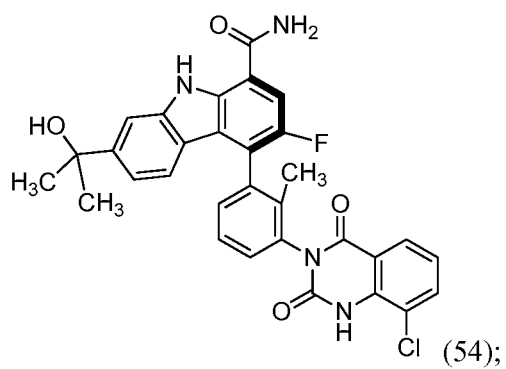
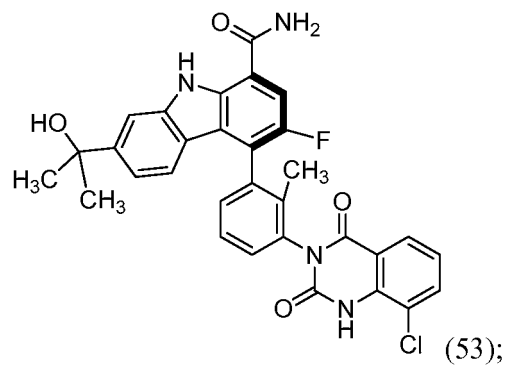
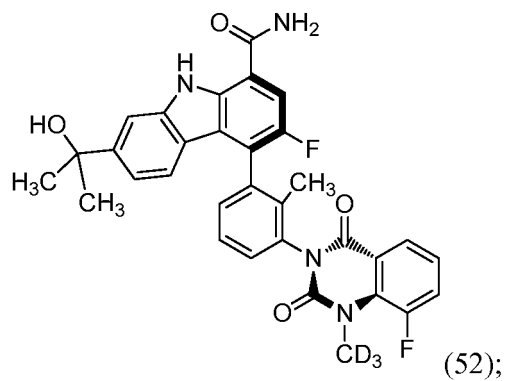
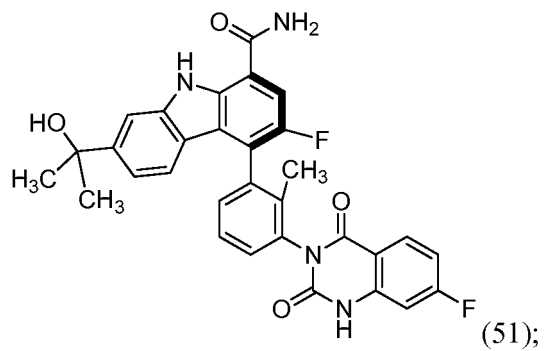
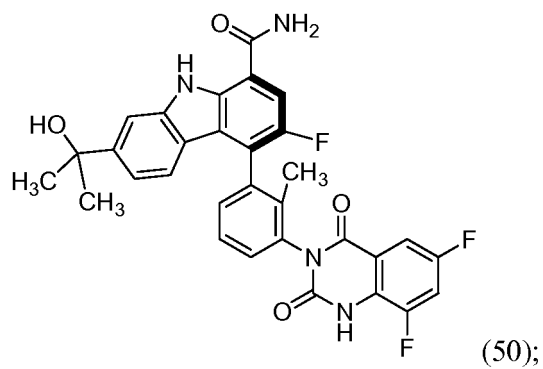
dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-9H-carbazol-1-carboxamida (7); 3-cloro-4-(R)-(3-(6-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (8); 3-cloro-4-(R)-(3-(7-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (9); 3-cloro-4-(R)-(3-(6,8-difluoro-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (10); 3-cloro-4-(R)-(3-(S)-(8-fluoro-1-metil(d3)-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (11); 3-cloro-4-(R)-(3-(R)-(8-fluoro-1-metil(d3)-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (12); 3-cloro-4-(R)-(3-(8-fluoro-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (13); 3-cloro-4-(R)-(3-(R)-(8-fluoro-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (14); 3-ciano-4-(S)-(3-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (15 y 16); 3-fluoro-4-(R)-(3-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (17); 3-fluoro-4-(R)-(3-(S)-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida

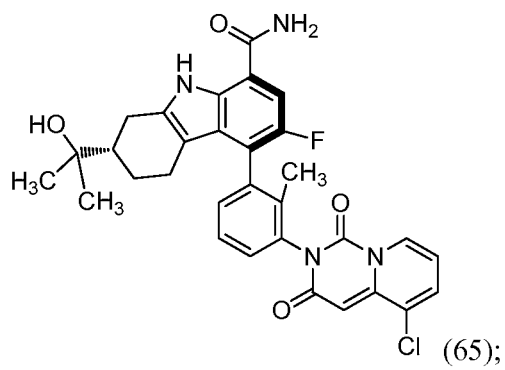
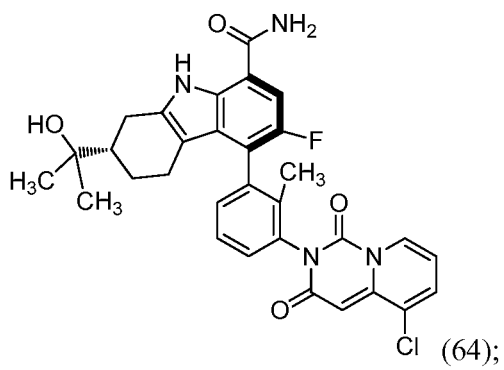
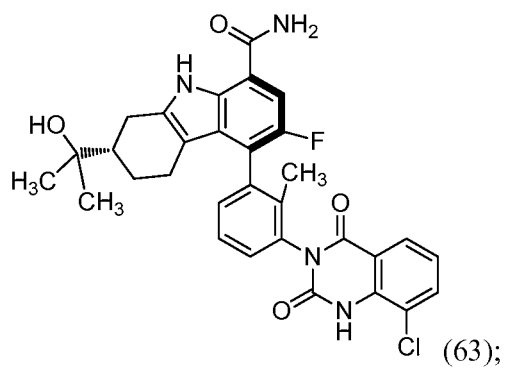
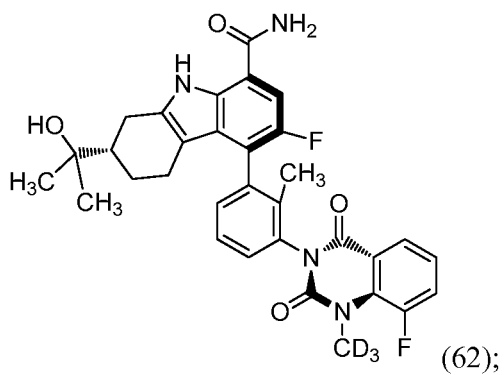
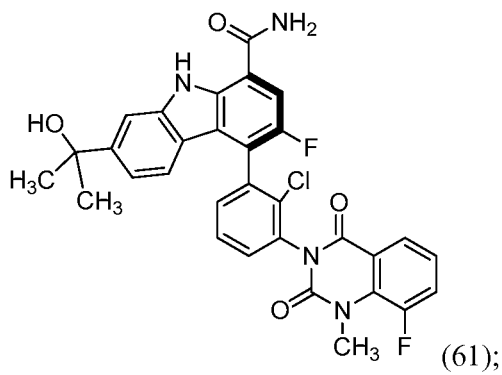
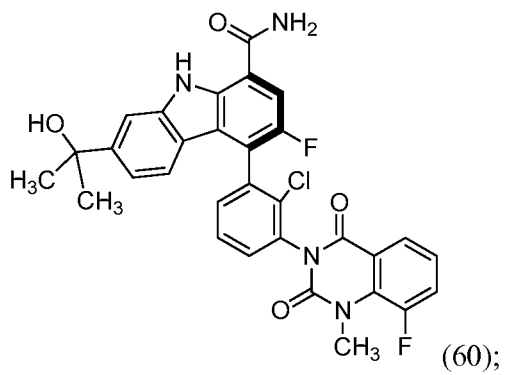
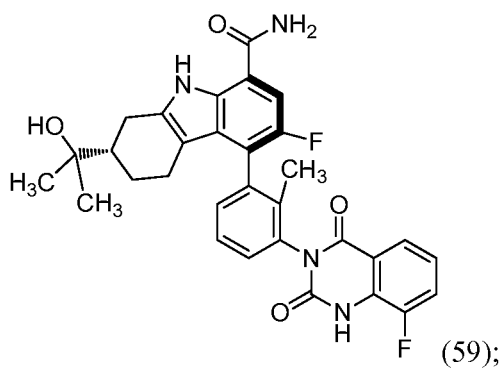
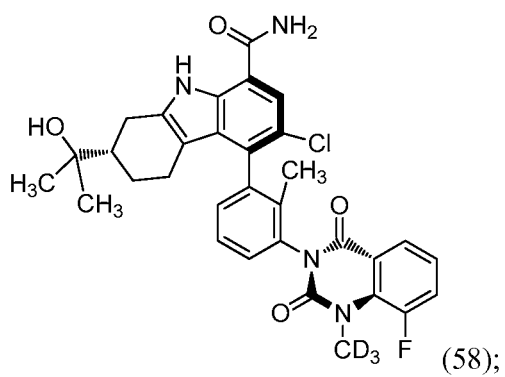
(18); 3-fluoro-4-(R)-(3-(S)-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (19); 3-fluoro-4-(R)-(3-(8-fluoro-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (20); 3-fluoro-4-(R)-(3-(R)-(8-fluoro-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (21); 3-fluoro-4-(R)-(3-(S)-(8-fluoro-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (22); 3-cloro-4-(R)-(3-(3-(4-fluorofenil)-2,6-dioxo-2,3-dihidropirimidin-1(6H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (23); 3-cloro-4-(R)-(3-(3-(4-fluorofenil)-2,6-dioxo-2,3-dihidropirimidin-1(6H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (24); 6-cloro-5-(R)-(3-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-2-(S)-(2-hidroxiopropan-2-il)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-carbazol-8-carboxamida (25); 6-cloro-5-(R)-(3-(S)-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-2-(S)-(2-hidroxiopropan-2-il)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-carbazol-8-carboxamida (26); 6-fluoro-5-(R)-(3-(S)-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-2-(R)-(2-hidroxiopropan-2-il)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-carbazol-8-carboxamida (27); 6-fluoro-5-(R)-(3-(S)-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-2-(S)-(2-hidroxiopropan-

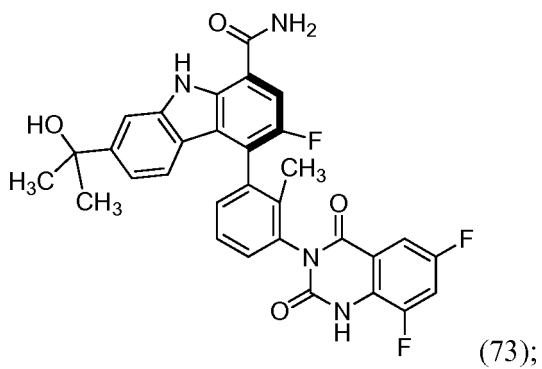
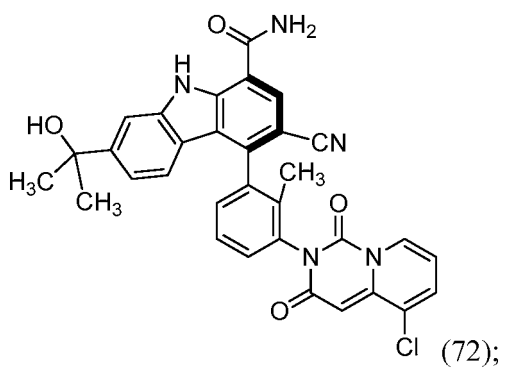
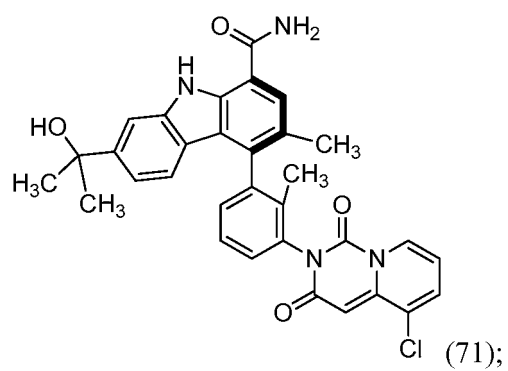
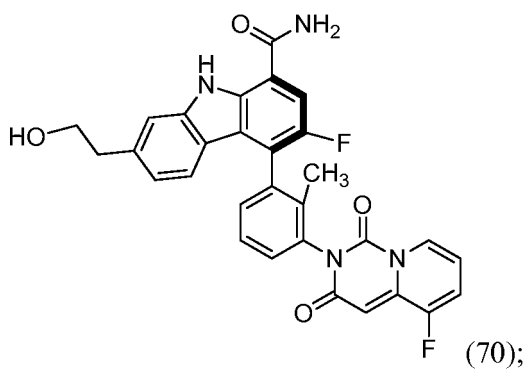
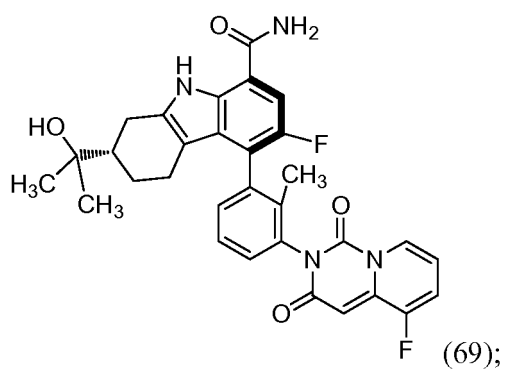
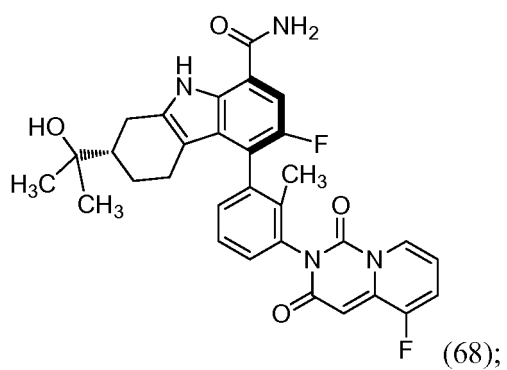
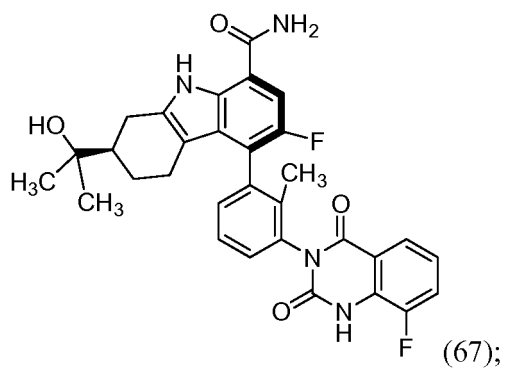
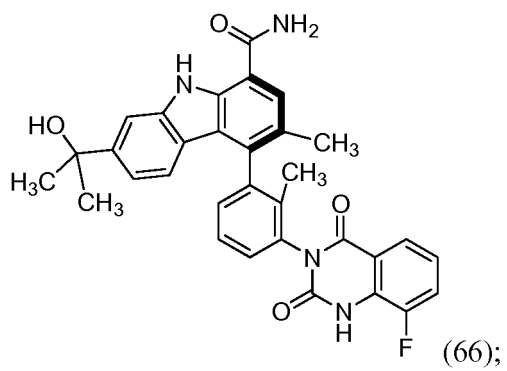
2-il)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-carbazol-8-carboxamida (28); 4-(R)-(3-(S)-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-3-metil-9H-carbazol-1-carboxamida (29); 4-(R)-(3-(5-cloro-1,3-dioxo-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-3-fluoro-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (30 y 31); 3-cloro-4-(R)-(3-(R)-(5-cloro-1,3-dioxo-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (32); 3-cloro-4-(R)-(3-(S)-(5-cloro-1,3-dioxo-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (33); 3-cloro-4-(R)-(3-(5-fluoro-1,3-dioxo-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (34); 3-cloro-4-(R)-(3-(5-fluoro-1,3-dioxo-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (35 y 36); 3-cloro-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-4-(R)-(3-(5-metoxi-1,3-dioxo-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-9H-carbazol-1-carboxamida (37); 3-cloro-4-(R)-(3-(5,7-dioxo-5H-tiazolo[3,2-c]pirimidin-6(7H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (38 y 39); 3-fluoro-4-(R)-(3-(5-fluoro-1,3-dioxo-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (40 y 41); 3-cloro-4-(R)-(2-cloro-3-(1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)fenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (42); 3-cloro-4-(R)-(2-cloro-3-(R)-(1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-

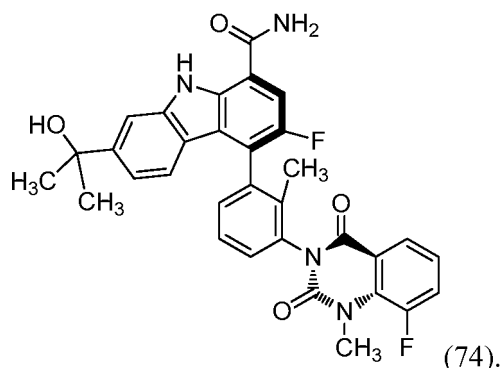
3(4H)-il) fenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (43); 3-cloro-4-(R)-(2-cloro-3-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il) fenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (44); 3-cloro-4-(R)-(2-cloro-3-(R)-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il) fenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (45); 4-(R)-(2-cloro-3-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il) fenil)-3-fluoro-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (46); 3-cloro-4-(R)-(2-cloro-3-(8-fluoro-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il) fenil)-7-(2-hidroxiopropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (47);











10. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el compuesto es: 3-cloro-4-(R)-(3-(S)-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxipropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (2) en Forma cristalina M-1; 3-cloro-4-(R)-(3-(S)-(8-fluoro-1-metil(d3)-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxipropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (11) en Forma cristalina H-1; 3-cloro-4-(R)-(3-(S)-(8-fluoro-1-metil(d3)-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxipropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (11) en Forma cristalina M-1; 6-fluoro-5-(R)-(3-(S)-(8-fluoro-1-metil-2,4-dioxo-1,2-dihidroquinazolin-3(4H)-il)-2-metilfenil)-2-(S)-(2-hidroxipropan-2-il)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-carbazol-8-carboxamida en Forma cristalina M2-1; o 3-cloro-4-(R)-(3-(S)-(5-cloro-1,3-dioxo-1H-pirido[1,2-c]pirimidin-2(3H)-il)-2-metilfenil)-7-(2-hidroxipropan-2-il)-9H-carbazol-1-carboxamida (33) en Forma cristalina M2-1.

11. Una composición farmacéutica, caracterizada porque comprende el compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-10 y un portador aceptable desde el punto de vista farmacéutico.