



No. 12-030983- -00007-0000

Fecha: 2013-07-23 13:45:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASCOR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 13

**DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES**

1. Identificación del Trámite

☐ Error material

☒ **Modificación a una Solicitud en trámite**

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural ☐

Persona Jurídica ☒

INTELLIKINE, LLC.

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

Nombre representante legal

Tipo de empresa

Micro ☐

Pequeña ☐

Mediana ☐

Otra ☐

Documento de identificación:

☐ C.C.

☐ C.E.

☐ NIT

☐ Otro Número

Nacionalidad/País de constitución	Domicilio Titular
Estados Unidos de America	10931 North Torrey Pines Road, Suite 103 La Jolla, California 92037, Estados Unidos de America
Dirección electrónica	No. Fax Número telefónico

☐

Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

RUBIO CAMACHO HUMBERTO

17'192.062

50.007 C.S.J.

Apellidos y Nombre

Documento de identificación

Tarjeta profesional

Dirección y domicilio	Ciudad
Carrera 7 # 74-64 Oficina 506	Bogotá, D.C.
Dirección electrónica	No. Fax Número telefónico
mail@rubiolawyers.com	3131647 3132408

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general.

4. Datos del trámite

Expediente No.: 12-030983

Corrección:

Aparece

Debe ser

Modificación:

☒ Modificación al capítulo reivindicatorio.

☐ Modificación al capítulo descriptivo.

☐ Modificación al resumen.

☐ Modificación a los dibujos.

☐ Modificación al solicitante.

5. Anexos

☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación. **Recibo No. 13- 0072316 de 22/07/2013**

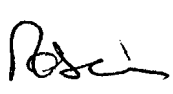
☒ Comprobante de pago de la tasa por excedente de Reivindicaciones. **Reposa en el presente expediente.**

☐ Poder, si fuere el caso.

☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.

☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma

	
	HUMBERTO RUBIO CAMACHO
Firma	Nombre y apellidos
50.007 C.S.J.	17'192.062
Tarjeta Profesional	C.C.

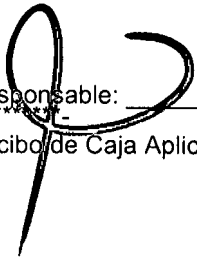
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0072316
		Bogotá D.C., Julio 22 de 2013 - 10:37:52

RECIBIDO DE : HUMBERTO RUBIO & CIA ABOGADOS LTDA					NI 830.000.228
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	523144904	22/07/2013	2.130.000.00

*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO	
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES SOLICITUD MODIFICACIONES CAMBIO SOLICITANTE POR CESION	125.000.00	125.000.00	\$125.000.00
			=====		

SON: **CIENTO VEINTICINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

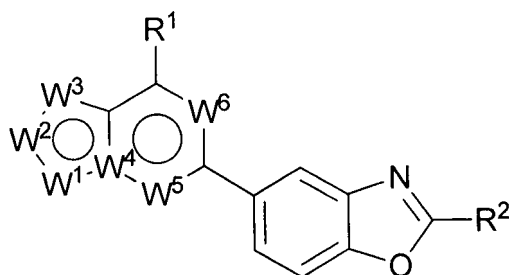
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 12-030983- -00007-0000
Fecha: 2013-07-23 13:45:35 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 13

MODIFICACION DE CAPITULO REIVINDICATORIO
COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS Y USOS DE LOS MISMOS

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto, caracterizado porque tiene la Fórmula:



5

O una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

W¹ es S, N, NR³ o CR³, W² es N o CR⁴, W³ es S, N o CR⁵ y W⁴ es N o C, en donde no más de dos átomos de N y no más

10 de dos grupos C=O son adyacentes;

W⁵ es N o CR⁷;

W⁶ es N o CR⁸;

R¹ y R² son independientemente hidrógeno, alquilo, heteroalquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilo, arilalquilo, heteroarilo, heteroarilalquilo, alcoxi, heterocicloalquiloxi, amido, amino, acilo, aciloxi, alcoxycarbonilo, sulfonamido, halo, ciano, hidroxilo, nitro, fosfato, urea, carbonato, o NR'R'' en donde R' y R'' se toman junto con nitrógeno para formar un

20 resto cíclico;

R³ y R⁴ son independientemente hidrógeno, alquilo, heteroalquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilo, arilalquilo, heteroarilo, heteroarilalquilo, alcoxi, heterocicloalquiloxi, amido, amino, acilo, aciloxi, alcoxycarbonilo, sulfonamido, halo, ciano, hidroxilo, nitro, fosfato, urea, carbonato, o NR'R'' en donde R' y R'' se toman junto con nitrógeno para formar un

25 resto cíclico;

o R^3 y R^4 tomados juntos forman un resto cíclico; y R^5 , R^7 y R^8 son independientemente hidrógeno, alquilo, heteroalquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilo, arilalquilo, heteroarilo, heteroarilalquilo, alcoxi, heterocicloalquiloxi, amido, amino, acilo, aciloxi, alcoxycarbonilo, sulfonamido, halo, ciano, hidroxilo, nitro, fosfato, urea, carbonato, o $NR'R''$ en donde R' y R'' se toman junto con nitrógeno para formar un resto cíclico.

10 2. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable de la reivindicación 1, caracterizado porque W^1 es CR^3 , W^2 es CR^4 , W^3 es N, W^4 es N, W^5 es CR^7 , y W^6 es CR^8 .

3. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable de cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque W^5 y W^6 son CH.

4. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable de cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque R^2 es amino.

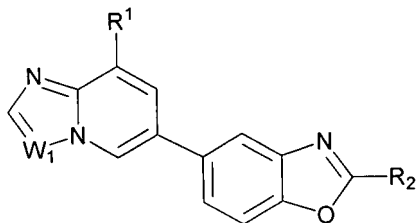
5. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable de cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque R^1 es H.

6. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable de cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque W^1 es CR^3 y R^3 es alquilo, heteroalquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilo, arilalquilo, heteroarilo, heteroarilalquilo, alcoxi, heterocicloalquiloxi, amido, amino, acilo, aciloxi, alcoxycarbonilo, sulfonamido, halo, ciano, hidroxilo, nitro, fosfato, urea, carbonato, o $NR'R''$ en donde R' y R'' se toman junto con nitrógeno para formar un resto cíclico.

7. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable de la

reivindicación 6, caracterizado porque R^3 es arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, o $NR'R''$ en donde R' y R'' se toman junto con nitrógeno para formar un resto cíclico.

8. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, caracterizado porque el compuesto tiene la fórmula V-B:



Formula V-B

en donde W^1 es CR^3 .

9. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable de la reivindicación 8, caracterizado porque R^3 es alquilo, heteroalquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilo, arilalquilo, heteroarilo, heteroarilalquilo, alcoxi, heterocicloalquiloxi, amido, amino, acilo, aciloxi, alcoxycarbonilo, sulfonamido, halo, ciano, hidroxilo, nitro, fosfato, urea, carbonato, o $NR'R''$ en donde R' y R'' se toman junto con nitrógeno para formar un resto cíclico.

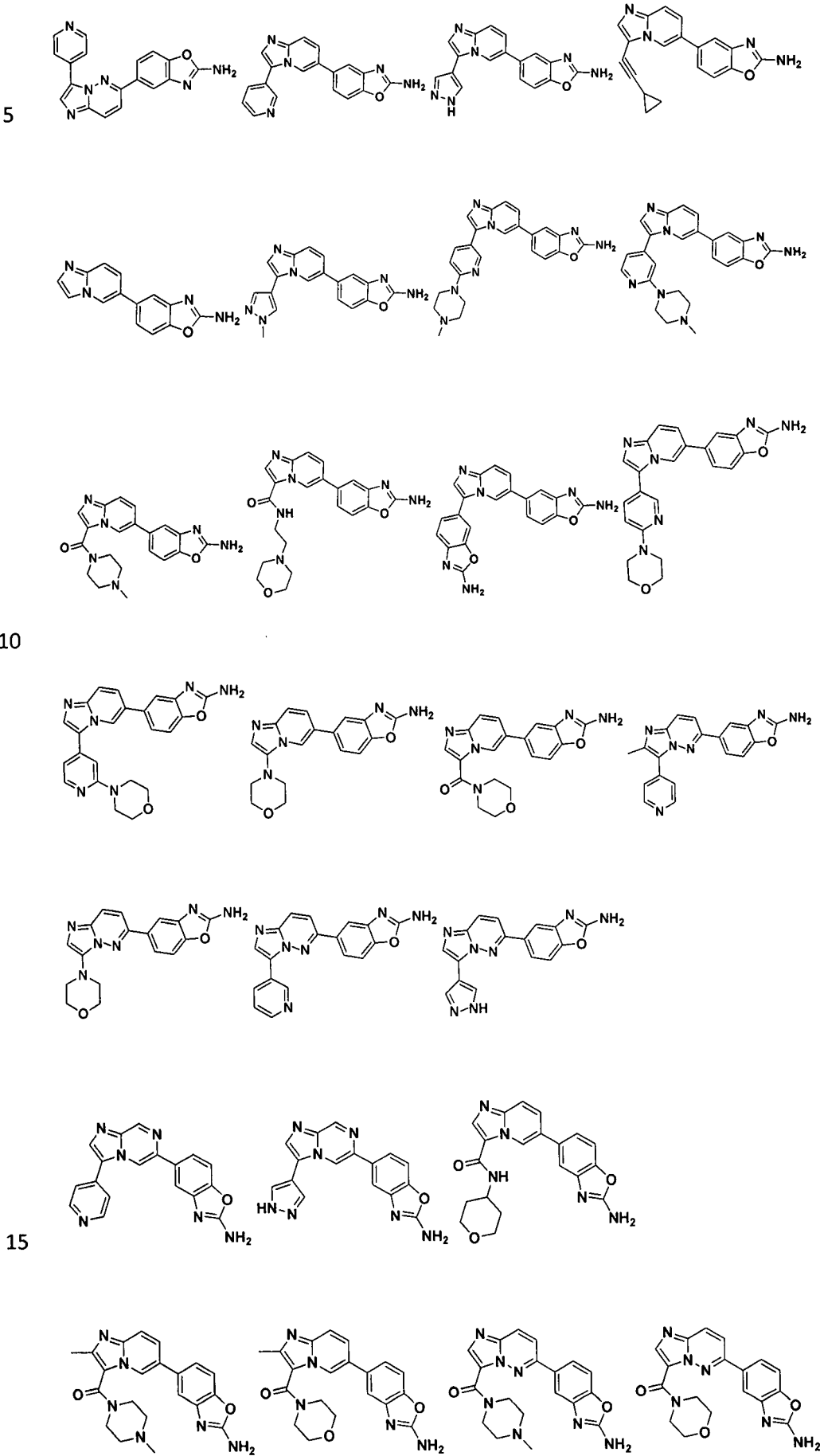
10. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable de la reivindicación 8, caracterizado porque R^1 es H.

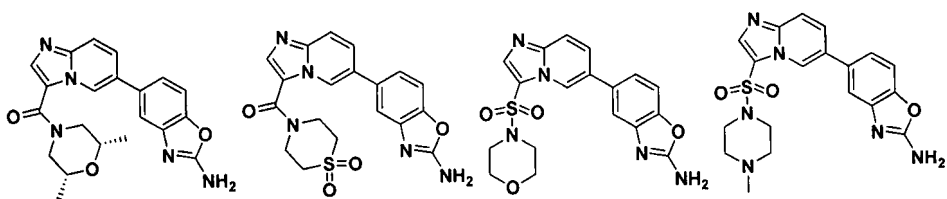
11. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable de la reivindicación 8, caracterizado porque R^2 es NH_2 .

12. El compuesto o sal farmacéuticamente aceptable de la reivindicación 8, caracterizado porque R^3 es amido de la formula $-C(O)N(R)_2$ ó $-NHC(O)R$, en donde R se selecciona del grupo que consiste de hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo (unido a través de un carbono del anillo) y heteroalíclico (unido a través de un carbono del anillo),

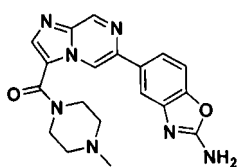
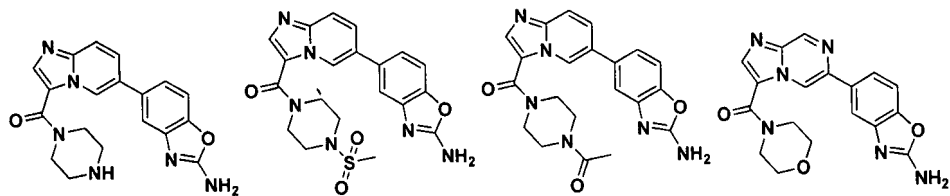
y cada uno de dichos restos puede sustituirse opcionalmente.

13. Un compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo, caracterizado porque el compuesto se selecciona del grupo que consiste de:

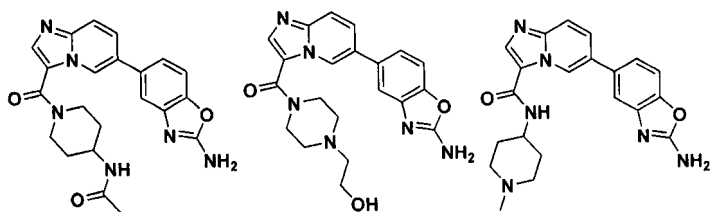
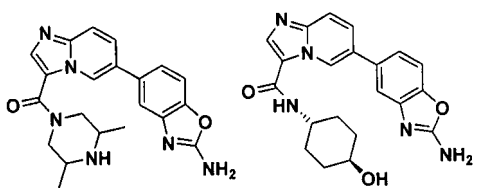
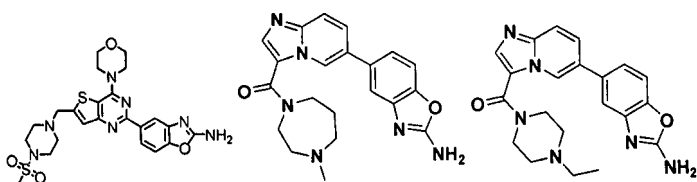




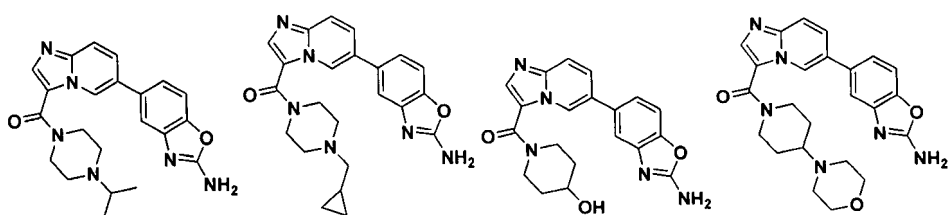
5

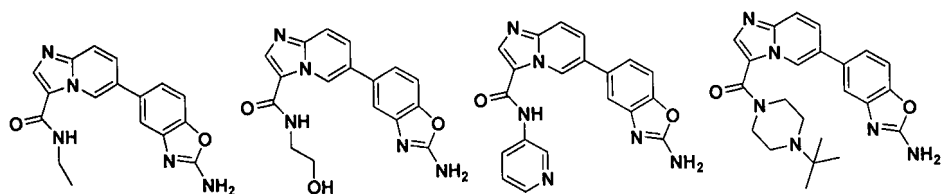
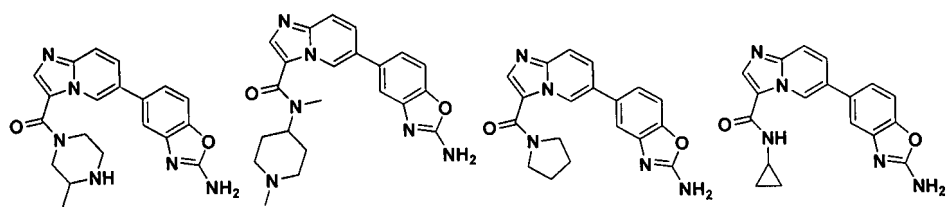


10

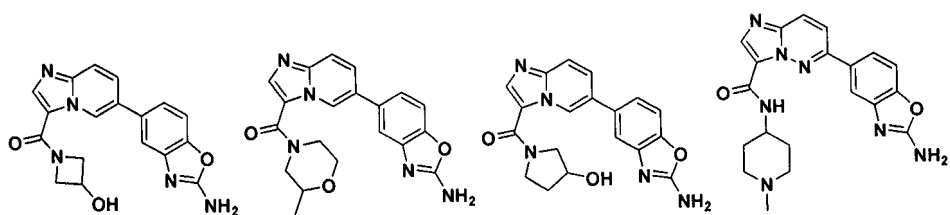
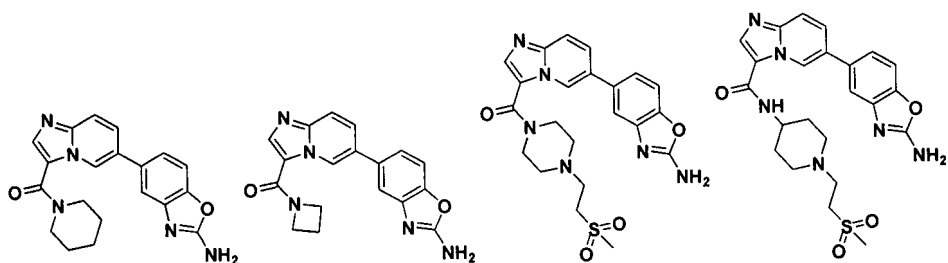


15

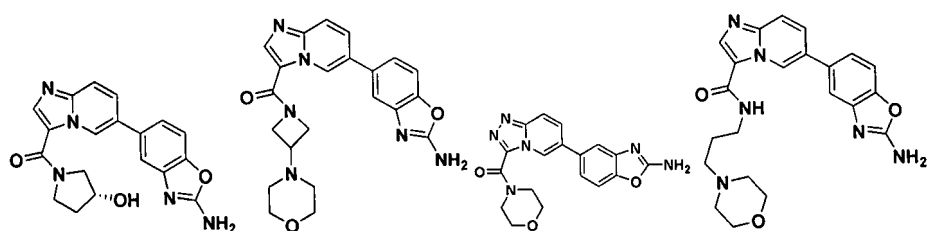
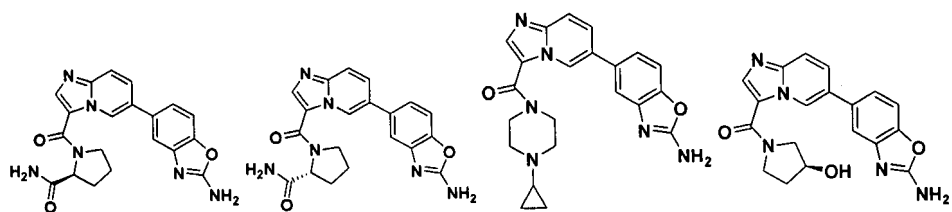
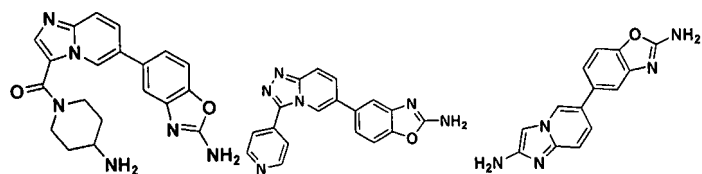


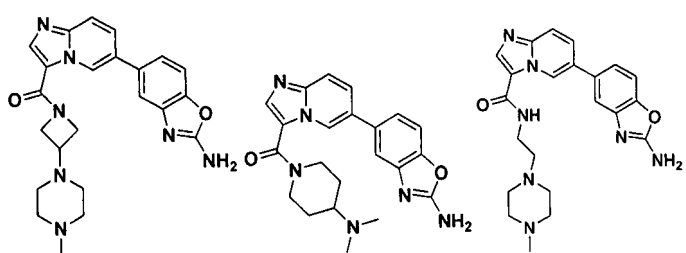
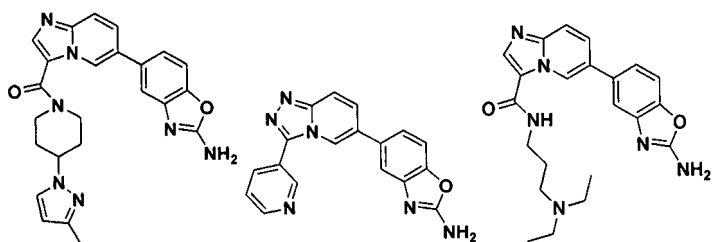
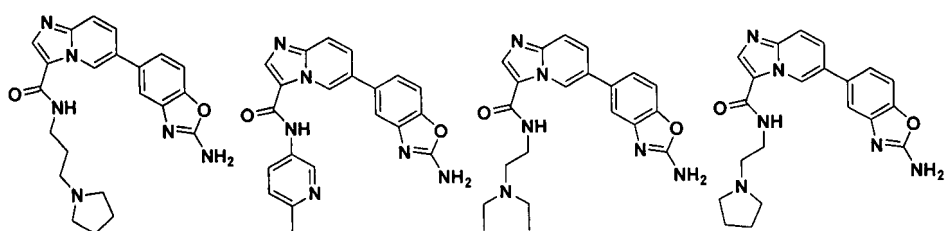


5

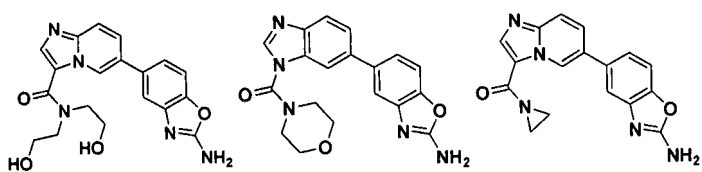


10

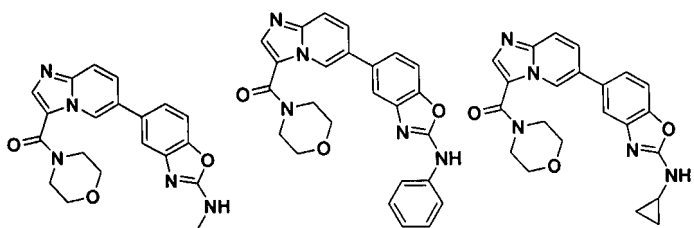
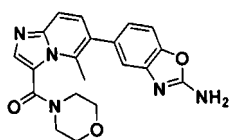


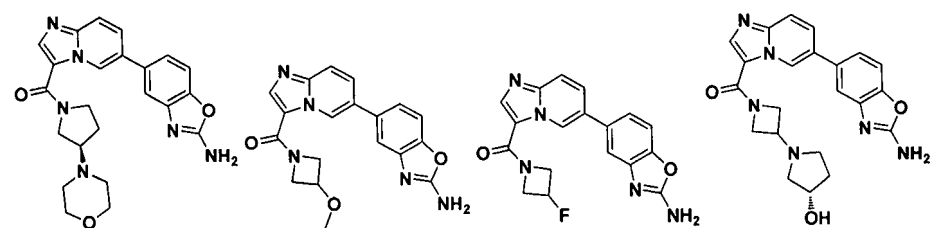
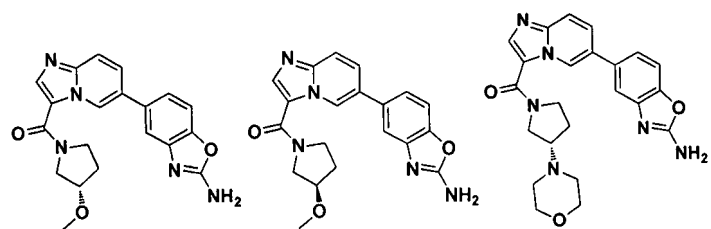
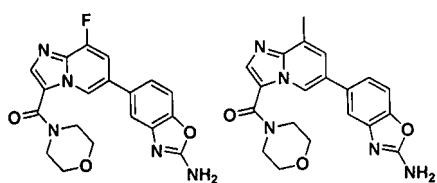


5

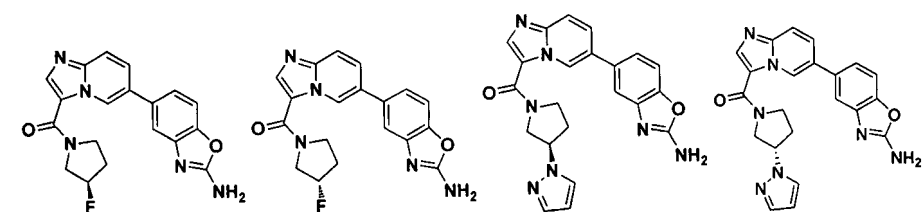
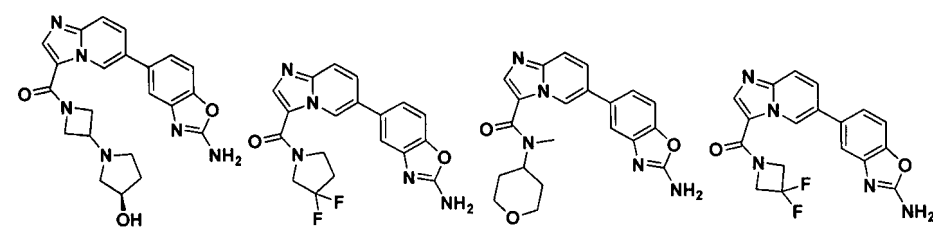


10

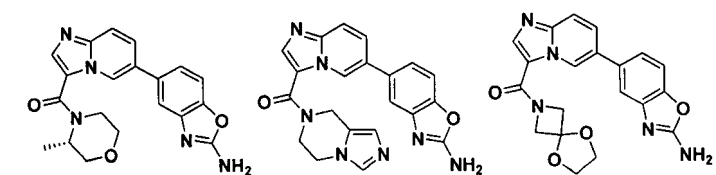
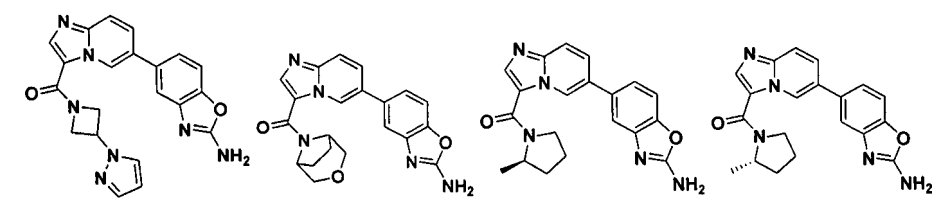


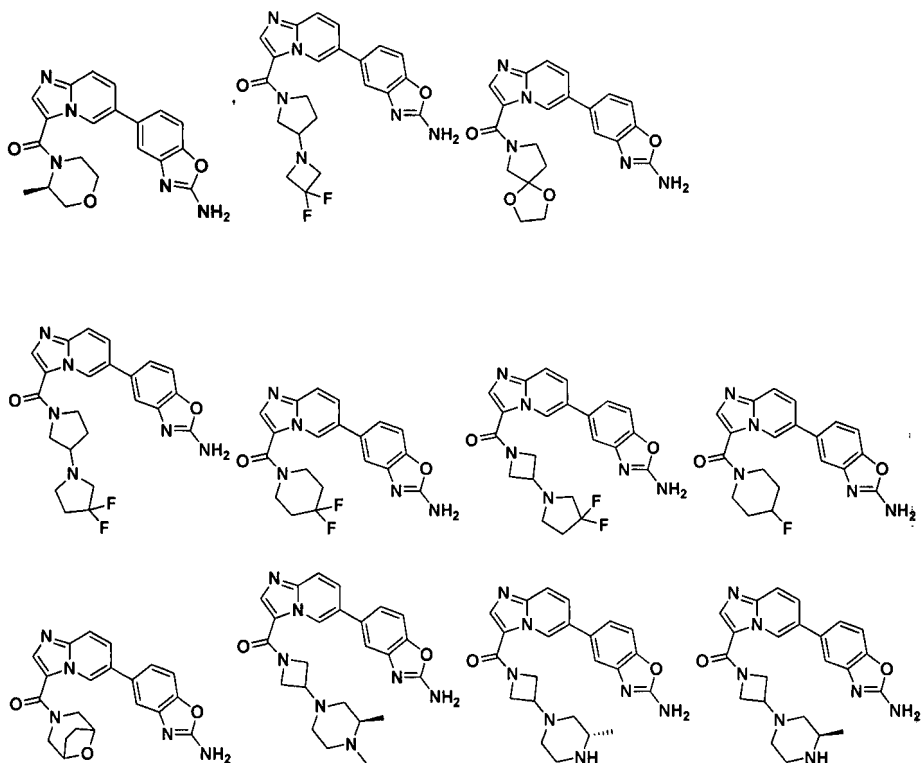


5

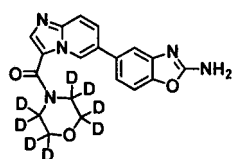
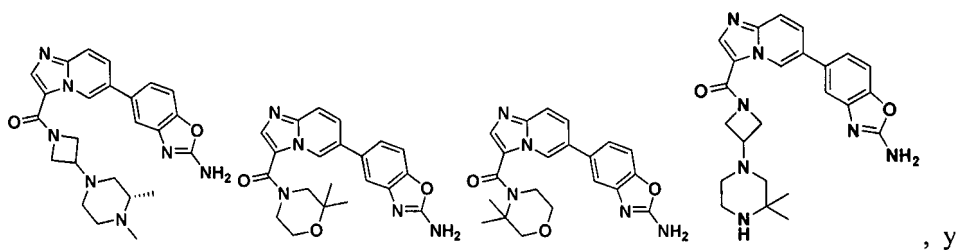


10





5



10 14. El uso de un compuesto o sal farmacéuticamente aceptable de cualquier reivindicación precedente, para la fabricación de un medicamento para tratar un trastorno mediado por una fosfatidil inositol-3 quinasa (PI3 quinasa).

15 15. El uso como se reclama en la reivindicación 14, caracterizado porque la PI3 quinasa es PI3 quinasa alfa.

16. El uso como se reclama en la reivindicación 14, caracterizado porque el trastorno se selecciona del grupo que consiste en asma, enfisema, bronquitis, psoriasis, alergia, anafilaxis, artritis reumatoide, enfermedad injerto contra

huésped, lupus eritematoso, psoriasis, restenosis, hipertrofia prostática benigna, diabetes, pancreatitis, glomerulonefritis proliferativa, enfermedad renal inducida por diabetes, enfermedad inflamatoria del intestino, aterosclerosis, eczema, esclerodermia, diabetes, retinopatía diabética, retinopatía de premadurez, degeneración macular relacionada con la edad, hemangioma, glioma, melanoma, sarcoma de Kaposi, y cáncer de ovario, mama, pulmón, páncreas, próstata, colon y epidermoide.

10 17. El uso como se reclama en la reivindicación 14, caracterizado porque el gen que codifica la PI3 quinasa alfa comprende una mutación.

18. El uso como el que se reclama en la reivindicación 17, en donde la mutación es E542K, E545K, o H1047R.

15 19. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable de la reivindicación 12, caracterizado porque R^3 es amido de fórmula $-C(O)N(R)_2$ en donde dichos grupos $(R)_2$ tomados junto con el nitrógeno al cual se unen forman un anillo de 4-, 5-, 6-, ó 7-miembros.

20

25

13