

1

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-090997- -00002-0000

Fecha: 2013-06-18 16:33:46 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 14

Re: PI.-GLAXOSMITHKLINE LLC.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional para "DERIVADOS DE BENCIMIDAZOL COMO INHIBIDORES DE CINASA PI3".-Clase A01N 43/52.-Expediente número 13-090.997.-

1. Me refiero al Oficio No. **7041** dictado por ese Despacho y notificado por fijación en lista de 23 de Abril de 2013.

2. Debidamente autorizado por mi representado, me permito manifestar a ese Despacho que es deseo del solicitante realizar de manera voluntaria una modificación sobre el capítulo reivindicatorio originalmente presentado de forma tal que el capítulo reivindicatorio pasa a estar conformado ahora por **11** reivindicaciones como se explica a continuación:

- **Reivindicación 1**: Corresponde a la reivindicación 1 actualmente presentada.
- **Reivindicaciones 2 a 5**: Han sido eliminadas del capítulo reivindicatorio.
- **Nueva Reivindicación 2**: Corresponde a la reivindicación 6 actualmente presentada, sin embargo su dependencia ha sido adaptada a la nueva numeración.
- **Reivindicaciones 7 y 8**: Han sido eliminadas del capítulo reivindicatorio.
- **Nueva Reivindicación 3**: Corresponde a la reivindicación 9 actualmente presentada, sin embargo su dependencia ha sido adaptada a la nueva numeración.
- **Reivindicaciones 10 a 16**: Han sido eliminadas del capítulo reivindicatorio.
- **Nuevas Reivindicaciones 4 a 11**: Estas nuevas reivindicaciones están soportadas en el capítulo descriptivo, específicamente en el ejemplo 31 de

la página 124, en la página 23 línea 5 hasta la página 24 línea 14, y adicionalmente en la página 61 línea 20 a 25 de dicha descripción.

En relación con este nuevo capítulo reivindicatorio, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que el mismo **no amplía** de manera alguna el alcance de la presente invención, tal como fue originalmente presentada, toda vez que este solamente se presenta con el fin de definir en forma más clara y concisa el objeto de la presente invención.

Adicionalmente, dicho nuevo capítulo reivindicatorio se encuentra perfectamente sustentado en el capítulo reivindicatorio actualmente presentado para la solicitud, tal como se expuso anteriormente.

3. Por otra parte, estando dentro del término establecido para ello, atentamente me permito allegar el recibo de pago de la tasa establecida para la reivindicación adicional de la solicitud arriba mencionada.

Me permito aclarar que dicho pago corresponde a la reivindicación **11** del nuevo capítulo reivindicatorio, el cual deberá ser estudiado junto con la presente solicitud.

4. Anexo me permito presentar:

- (a) Formulario único de modificaciones y correcciones;
- (b) Recibo número 13-0045961, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de las modificaciones mencionadas;
- (c) Recibo número 13-0037612, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa que causa la reivindicación adicional; y
- (d) Copia de las páginas **230** a **239** que corresponden al nuevo capítulo reivindicatorio que consta de **11** reivindicaciones.

5. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,



ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

Dirección para Notificaciones: **notificacionespatentes@lloredacamacho.com**

**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 ☒

GLAXOSMITHKLINE LLC

Nombre o Denominación / Nombre o Razón Social Completa

ALICIA LLOREDA RICAURTE

Nombre Representante Legal

Tipo de Empresa

Micro ☐

Pequeña ☐

Mediana ☐

Otra ☒

Documento de Identificación

☒ C.C.

☐ C.E.

☐ NIT

☐ Otro Número

39.690.713

Nacionalidad / País de Constitución	Dirección y Domicilio del Titular	Ciudad
Estado de Delaware, Estados Unidos de América	One Franklin Plaza, 200 North 16th Street, Philadelphia, Pennsylvania 19102, Estados Unidos de América.	Philadelphia
Dirección Electrónica		Número Telefónico
Notificaciones patentes@lloredacamacho.com		3264270
Fax		Número Telefónico
6069701		3264270

☒ 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:

LLOREDA RICAURTE ALICIA

Apellidos y Nombre

C.C. 39.690.713

Documento de Identificación

53.215

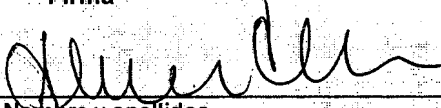
Tarjeta Profesional

Dirección y Domicilio		Ciudad
Calle 72 No. 5-83 Piso 5º		Bogotá D.C.
Dirección Electrónica	No. Fax	Número Telefónico
notificacionespatentes@lloredacamacho.com	6069701	3264270

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	
Corrección:	
Expediente No.	<u>13-090.997</u>
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.
☐ Poder, si fuere el caso.
☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.
☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma		
		
Nombre y apellidos	Representante Apoderado	Firma
ALICIA LLORED A RICAURTE		
C.C. 39.690.713	Tarjeta Profesional 53.215	

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



RECIBO DE CAJA

No. 13 - 0045961

Bogotá D.C., Mayo 14 de 2013 - 14:03:00

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A. NI 830.022.145

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	534292780	14/05/2013	12.120.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y 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. _____

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

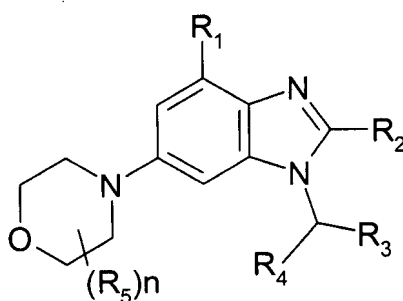
Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Mayo 14 de 2013 - 14:03:22

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 13 - 0037612	
				Bogotá D.C., Abril 23 de 2013 - 08:20:33	
RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A.				NI 830.022.145	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR.PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	534292732	22/04/2013	19.279.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO	
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	30.000.00	30.000.00	
				\$30.000.00	
			=====		
SON: **TREINTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***					
Responsable: _____					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia					
Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240					
, Abril 23 de 2013 - 08:20:42					

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la fórmula (I):



(I)

en donde:

R₁ se selecciona de entre H, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alcoxilo, hidroxilo, halógeno, -CN, -NH₂, -NHC(O)Ra, -NHSO₂Ra, -CO₂H, -CO₂Ra, -CONHRb, -CONH₂, -CH₂OH, y heteroarilo, en donde el heteroarilo puede estar sustituido por uno o dos grupos alquilo de 1 a 3 átomos de carbono;

R₂ se selecciona de entre H, -NHRa, alcoxilo, halógeno, -CF₃, -CHF₂, y alquilo de 1 a 6 átomos de carbono;

R₃ se selecciona de entre arilo y heteroarilo, en donde este arilo o heteroarilo puede estar sustituido por uno a tres R_c;

R₄ se selecciona de entre H o Ra;

cada R₅ se selecciona independientemente de entre alquilo de 1 a 6 átomos de carbono;

cada Ra se selecciona independientemente de entre alquilo

de 1 a 3 átomos de carbono;

Rb se selecciona de entre H, alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, y SO₂Me;

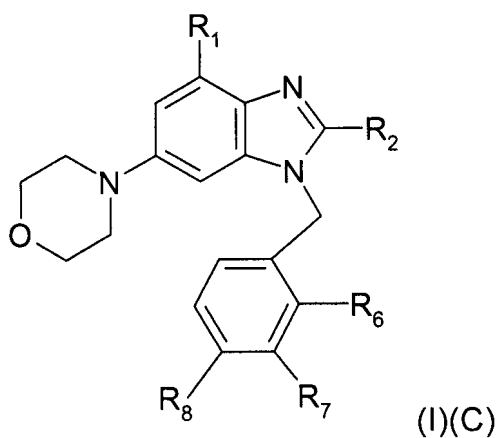
5 cada Rc se selecciona independientemente de entre alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, halógeno, -CF₃, e hidroxilo; y

n es de 0 a 2,

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. El compuesto de la reivindicación 1, el cual tiene la fórmula

10 (I)(C):



en donde:

20 cada uno de R₆, R₇, y R₈ se selecciona independientemente de entre alquilo de 1 a 3 átomos de carbono, halógeno, -CF₃, e hidroxilo, o R₆ y R₇ se combinan para formar un arilo o heteroarilo bi-cíclico, o R₇ y R₈ se combinan para formar un arilo o heteroarilo bi-cíclico;

3. Un compuesto seleccionado a partir de:

25 2-(1-metil-etil)-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-1H-bencimidazol-4-ol,

- 2-etil-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-1H-bencimidazol-4-ol,
- 1-[(2,3-dicloro-fenil)-metil]-2-(1-metil-etil)-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-ol,
- 5 1-[(2,3-dicloro-fenil)-metil]-4-fluoro-2-metil-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol,
- 1-[(2,3-dicloro-fenil)-metil]-2-etil-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-ol,
- 10 4-fluoro-2-metil-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-1H-bencimidazol,
- 2-etil-4-fluoro-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-1H-bencimidazol,
- ácido 2-metil-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- 15 1-[(2,3-dicloro-fenil)-metil]-2-etil-4-fluoro-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol,
- 2-metil-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-4-(1H-pirazol-5-il)-1H-bencimidazol,
- 20 ácido 1-[(2,3-dicloro-fenil)-metil]-2-metil-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- 1-[(2,3-dicloro-fenil)-metil]-2-metil-6-(4-morfolinil)-4-(1H-pirazol-5-il)-1H-bencimidazol,
- 25 2-metil-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-4-(1H-1,2,4-

- triazol-3-il)-1H-bencimidazol,
- 2-metil-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-1H-
- bencimidazol-4-carboxilato de metilo,
- 1-[(2,3-dicloro-fenil)-metil]-2-metil-6-(4-morfolinil)-1H-
- 5 bencimidazol-4-carboxamida,
- 1-[(2-fluoro-3-metil-fenil)-metil]-2-metil-6-(4-morfolinil)-1H-
- bencimidazol-4-carboxilato de metilo,
- 2-metil-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-1H-
- 10 bencimidazol-4-carbonitrilo,
- 1-[(2,3-dicloro-fenil)-metil]-2-metil-6-(4-morfolinil)-1H-
- bencimidazol-4-carbonitrilo,
- 2-metil-1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-
- morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxilato de metilo,
- 15 ácido 2-metil-1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-
- morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- ácido 1-[(2-fluoro-3-metil-fenil)-metil]-2-metil-6-(4-morfolinil)-
- 1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- 20 2-metil-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-1H-
- bencimidazol-4-carboxamida,
- 1-[(2,3-dicloro-fenil)-metil]-2-metil-6-(4-morfolinil)-4-(1H-
- 1,2,4-triazol-3-il)-1H-bencimidazol,
- 2-metil-6-(4-morfolinil)-1-(5-quinolinil-metil)-1H-
- 25 bencimidazol-4-carboxilato de metilo,

- ácido 2-metil-6-(4-morfolinil)-1-(5-quinolinil-metil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- ácido 1-[(3,4-dimetil-fenil)-metil]-2-metil-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- 5 ácido 2-metil-6-(4-morfolinil)-1-(2-naftalenil-metil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- ácido 1-[(3,4-dicloro-fenil)-metil]-2-metil-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- 10 2-metil-1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-4-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-1H-bencimidazol,
- 2-metil-4-(3-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-1H-bencimidazol,
- 1-[[2-metil-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-1H-bencimidazol-4-il]-etanona,
- 15 [2-metil-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-1H-bencimidazol-4-il]-metanol,
- 2-metil-N-(metil-sulfonil)-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-1H-bencimidazol-4-carboxamida,
- 20 5-(4-morfolinil)-2-(trifluoro-metil)-1H-bencimidazol-7-carboxilato de metilo,
- 1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-2-(trifluoro-metil)-1H-bencimidazol-4-carboxilato de metilo,
- 25 ácido 1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-

- morfolinil)-2-(trifluoro-metil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- ácido 6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-2-(trifluoro-metil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- 1-[(3-cloro-2-metil-fenil)-metil]-6-(4-morfolinil)-2-(trifluoro-metil)-1H-bencimidazol-4-carboxilato de metilo,
- ácido 1-[(2,3-dicloro-fenil)-metil]-6-(4-morfolinil)-2-(trifluoro-metil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- 1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-2-(trifluoro-metil)-1H-bencimidazol-4-carboxamida,
- 6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-2-(trifluoro-metil)-1H-bencimidazol-4-carboxilato de metilo,
- 1-[(2,3-dicloro-fenil)-metil]-6-(4-morfolinil)-2-(trifluoro-metil)-1H-bencimidazol-4-carboxilato de metilo,
- 1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-4-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-2-(trifluoro-metil)-1H-bencimidazol,
- ácido 1-[(3-cloro-2-metil-fenil)-metil]-6-(4-morfolinil)-2-(trifluoro-metil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- 1-[(2,3-dicloro-fenil)-metil]-6-(4-morfolinil)-4-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-2-(trifluoro-metil)-1H-bencimidazol,
- 1-[(3-cloro-2-metil-fenil)-metil]-6-(4-morfolinil)-4-(1H-1,2,4-triazol-3-il)-2-(trifluoro-metil)-1H-bencimidazol,
- 2-metil-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-4-(1H-tetrazol-5-il)-1H-bencimidazol,

- [2-metil-1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-il]-metanol,
- ácido 1-[(3-cloro-2-metil-fenil)-metil]-2-metil-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- 5 ácido 2-metil-1-[(2-metil-fenil)-metil]-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- 2-metil-1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxilato de etilo,
- 10 4-bromo-2-metil-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol,
- 4-bromo-2-metil-1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol,
- 2-metil-1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-4-(1,3-oxazol-2-il)-1H-bencimidazol,
- 15 2-cloro-5-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-7-carboxilato de metilo,
- 2-cloro-1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxilato de metilo,
- 20 ácido 2-cloro-1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- 2-(difluoro-metil)-5-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-7-carboxilato de metilo,
- ácido 2-(difluoro-metil)-6-(4-morfolinil)-1-(1-naftalenil-metil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,
- 25

ácido 2-(difluoro-metil)-1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,

ácido 1-[(2,3-dicloro-fenil)-metil]-2-(difluoro-metil)-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,

5 ácido 1-[(3-cloro-2-metil-fenil)-metil]-2-(difluoro-metil)-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,

ácido 1-(1-benzotien-7-il-metil)-2-metil-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,

10 ácido 1-[(2,3-dimetil-fenil)-metil]-2-metil-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,

ácido 1-[(3-fluoro-2-metil-fenil)-metil]-2-metil-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,

15 2,4-dimetil-1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol,

ácido 1-[1-(3-cloro-2-metil-fenil)-etil]-2-metil-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol-4-carboxílico,

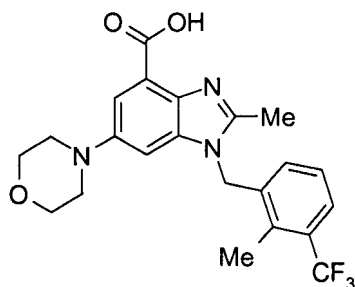
20 2-metil-1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-4-(1,3-tiazol-2-il)-1H-bencimidazol,

4-(2-furanil)-2-metil-1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol, y

2-metil-4-[(metiloxi)-metil]-1-[[2-metil-3-(trifluoro-metil)-fenil]-metil]-6-(4-morfolinil)-1H-bencimidazol,

25 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

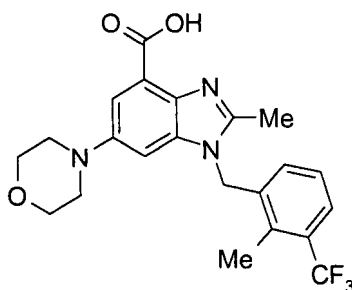
4. Un compuesto de fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

5. Una composición farmacéutica que comprende un
compuesto de la reivindicación 4 y un portador farmacéuticamente aceptable.

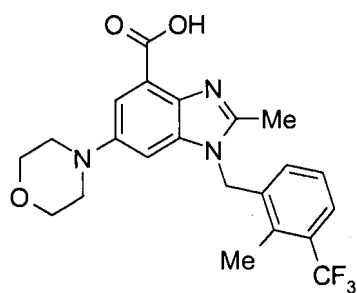
6. El compuesto de la reivindicación 4, el cual tiene la
fórmula:



7. Una composición farmacéutica que comprende un
compuesto de la reivindicación 6 y un portador farmacéuticamente aceptable.

8. Una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto de la
reivindicación 4, el cual tiene la fórmula:

239

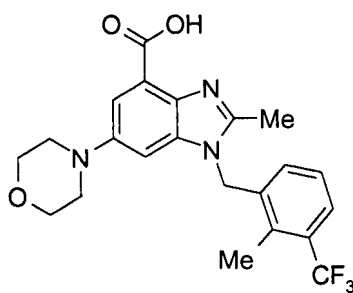


5

9. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de la reivindicación 8 y un portador farmacéuticamente aceptable.

10. La sal Tris del compuesto de la reivindicación 4, la cual tiene la fórmula:

10



15

11. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de la reivindicación 10 y un portador farmacéuticamente aceptable.

20

25