

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-118667-00006-0000

Fecha: 2011-07-29 17:19:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Follos: 38

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: PI.-ASTRAZENECA AB y DAINIPPON SUMITOMO PHARMA CO.
LTD.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para
"IMIDAZOQUINOLINAS CON PROPIEDADES INMUNO-MODULADORAS".-
Clase C07D 471/04.-Expediente número 09-118.667.-

1. Me refiero a mi memorial de 2 de Febrero de 2010.
2. De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 5.2.12 de la Circular Externa No. 03 de 28 de Abril de 2003, y estando dentro del plazo de seis meses contados desde la fecha de la publicación de la solicitud en la Gaceta de la Propiedad Industrial número **625** de 21 de Febrero de 2011, solicito a ese Despacho proceder a realizar el examen de patentabilidad de la presente invención.
3. Por otro lado, debidamente autorizado por mi representado, me permito manifestar a ese Despacho que es deseo del solicitante modificar en forma voluntaria el capítulo reivindicatorio actualmente presentado, mediante la introducción de una nueva reivindicación 13, correspondiente al listado de compuestos que se encuentran de la página 14, línea 16 a la página 19, línea 7 de la memoria descriptiva originalmente presentada.

De acuerdo con lo anterior, las reivindicaciones 13 a 15 actualmente presentadas han sido reenumeradas como reivindicaciones 14 a 16, corrigiendo sus respectivas dependencias de conformidad.

Finalmente, me permito señalar que se ha modificado el final de la reivindicación 14 (reivindicación 13 original), con el fin de reemplazar la expresión

"o" por la expresión "y", con el propósito de aclarar que dicha reivindicación hace referencia a la selección de uno cualquiera de los compuestos allí listados.

En relación con la anterior modificación, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que la misma **no amplía** de ninguna manera el alcance de la presente invención y que el nuevo capítulo modificado es el que debe ser tenido en cuenta en el trámite de Fase Nacional.

4. Como consecuencia de lo anteriormente señalado, atentamente me permito allegar el recibo de pago de la tasa establecida para la reivindicación adicional de la solicitud arriba mencionada. Dicho pago corresponde a la reivindicación 16 del capítulo reivindicatorio modificado. En consecuencia, este juego de reivindicaciones deberá ser estudiado junto con la presente solicitud.

5. Anexo me permito presentar:

- (a) Formulario único de correcciones y modificaciones;
- (b) Recibo número 11-0059641, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa de modificación;
- (c) Recibo número 11-0066868, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa que causa el examen de patentabilidad;
- (d) Recibos números 11-0071416, 11-0071417, 11-0059632 y 11-0059622, expedidos por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acreditan el pago de la tasa establecida para la reivindicación adicional anteriormente mencionada;
- (e) Copia de las páginas **139 a 158** que corresponden al capítulo reivindicatorio modificado conformado por **16** reivindicaciones, en el que se realizaron los cambios anteriormente mencionados; y

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

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

- (f) Copia de las páginas **159 a 167** que corresponden a las Figuras que acompañan a la solicitud, las cuales debieron ser renumeradas como consecuencia del cambio introducido en el capítulo reivindicatorio.
6. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,



ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES.
2000-10

①

SOLICITUD DE:

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

②

SOLICITANTE

Nombre: **ASTRAZENECA AB Y DAINIPPON
SUMITOMO PHARMA CO. LTD.**

Dirección: SE-151 85 Södertälje, Suecia y 6-8 Dosho-
machi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, Japón.

Teléfono: 3 264270 Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

Domicilio: Södertälje, Suecia y Osaka, Japón.

IDENTIFICACION

C.C. NIT

C.E. ☐ Otro ☐

☐ ☐

Número _____

③

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: **ALICIA LLORED A RICAURTE**

Dirección: Calle 72 No. 5-83 Piso 5º, Bogotá,
Colombia

Teléfono: 3 264270 Fax: 2 126426

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 39.690.713 TP 53.215

④

Número de expediente:

09-118.667

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada modificaciones voluntarias al Capítulo

Reivindicatorio.

⑥

Comprobante de pago No. 11-0059641

Fecha 20 de Junio de 2011

⑦

Anexos:

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Poderes, si fuere el caso.

☐

Certificado de existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

⑧

NOMBRE ALICIA LLORED A RICAURTE

FIRMA



C.C. 39.690.713

T.P. 53.215

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0059641

Bogotá D.C., Junio 20 de 2011 - 18:02:31

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA S.A. NI 8.300.221.455

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	BANCO DE BOGOTA	062754387	414999863	20/06/2011	22.448.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	118.000.00	118.000.00
				\$118.000.00

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

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-118667 - 00006-0000

Fecha: 2011-07-29 17:19:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 38

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

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

Junio 20 de 2011 - 18:02:44

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0066868

Bogotá D.C., Julio 11 de 2011 - 16:36:44

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA S.A.

NI 8.300.221.455

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	414999933	11/07/2011	13.490.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	112 PTC CAP-I EXAMEN DE PATENTIBILIDAD DE INVENION	485.000.00	485.000.00
				\$485.000.00

SON: **CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-118667- -00006-0000

Fecha: 2011-07-29 17:19:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTE IYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 38

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

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

Julio 11 de 2011 - 16:36:46

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

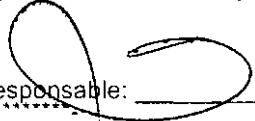
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 11 - 0071416
		Bogotá D.C., Julio 25 de 2011 - 16:32:59

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	414999911	25/07/2011	19.197.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. LINDITARIO Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	10.000.00 10.000.00
			\$10.000.00
			=====

SON: **DIEZ MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 09-118667- -00006-0000
Fecha: 2011-07-29 17:19:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 38

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0071417

Bogotá D.C., Julio 25 de 2011 - 16:32:59

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	414999911	25/07/2011	19.197.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	10.000.00	10.000.00
				\$10.000.00

SON: **DIEZ MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-118667- -00006-0000

Fecha: 2011-07-29 17:19:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 38

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

Julio 25 de 2011 - 16:33:07

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0059632

Bogotá D.C., Junio 20 de 2011 - 18:02:31

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA S.A. NI 8.300.221.455

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	BANCO DE BOGOTA	062754387	414999863	20/06/2011	22.448.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
25	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	20 FOTOCOPIAS (CADA HOJA)	200.00	5.000.00
				\$5.000.00

SON: **CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-118667- -00006-0000

Fecha: 2011-07-29 17:19:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 38

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

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

Junio 20 de 2011 - 18:02:44

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0059622

Bogotá D.C., Junio 20 de 2011 - 18:02:31

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA S.A. NI 8.300.221.455

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	BANCO DE BOGOTA	062754387	414999863	20/06/2011	22.448.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
10	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	20 FOTOCOPIAS (CADA HOJA)	200.00	2.000.00
				\$2.000.00

SON: **DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-118667- -00006-0000

Fecha: 2011-07-29 17:19:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 38

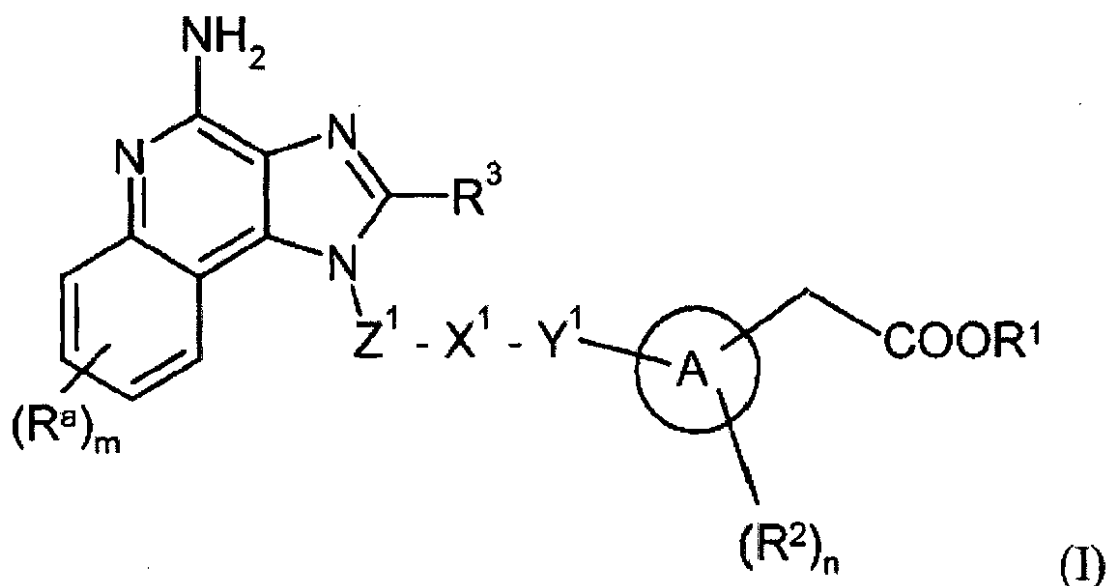
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

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

Junio 20 de 2011 - 18:02:44

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de formula (I)



en donde

R^1 representa una cadena lineal alquilo C_1-C_6 , opcionalmente sustituida por uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, ciano, hidroxilo y alcoxi C_1-C_3 ;

Z^1 representa un grupo alquileo C_2-C_6 o cicloalquileo C_3-C_8 ;

X^1 representa NR^5 , $>N-COR^5$, $CONR^5$, NR^5CO , SO_2NR^5 , $>N-SO_2R^5$, NR^5SO_2 , NR^5CONR^6 o NR^6CONR^5 , $S(O)_p$ u O;

Y^1 representa un enlace sencillo o alquileo C_1-C_6 ;

cada R^2 se selecciona independientemente de halógeno, ciano, hidroxil, tior, alquilo C_1-C_3 , hidroxialquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , alcoxi C_1-C_3 , haloalcoxi C_1-C_3 , alquiltio C_1-C_3 , alquilsulfonilo C_1-C_3 y alquilsulfinilo C_1-C_3 ;

R^3 representa alquilo C_{1-6} sustituido opcionalmente por alcoxi C_{1-6} ;

cada R^a se selecciona independientemente de halógeno, ciano, hidroxil, tior, alquilo C_1-C_3 , hidroxialquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , alcoxi C_1-C_3 , haloalcoxi C_1-C_3 , alquiltio C_1-C_3 , alquilsulfonilo C_1-C_3 y alquilsulfinilo C_1-C_3 ;

R^5 representa hidrógeno, un anillo heterocíclico saturado de 3 a 8 miembros que comprende un grupo de anillo O, $S(O)_p$ o NR^{10} , un grupo alquilo C_1-C_6 o grupo cicloalquilo C_3-C_6 , estando los últimos dos grupos opcionalmente sustituidos por uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de NR^7R^8 o R^9 ,

o R^5 es un alquileo C_1-C_6 que puede estar enlazado a un átomo de carbono dentro de un grupo alquileo C_2-C_6 Z^1 con el fin de formar un anillo saturado que contiene nitrógeno, de 4-7 miembros;

siempre que cuando X^1 es $>N-SO_2R^5$, R^5 no representa hidrógeno;

R^7 y R^8 cada uno representa independientemente hidrógeno, un anillo heterocíclico saturado de 3 a 8 miembros que comprende un grupo de anillo O, $S(O)_p$ o NR^{10a} , alquilo C_1-C_6 o cicloalquilo C_3-C_6 , estando los últimos dos grupos sustituidos opcionalmente por uno o más grupos seleccionados independientemente de halógeno, ciano, $S(O)_qR^{11}$, OR^{12} , CO_2R^{12} , $OC(O)R^{12}$, $SO_2NR^{12}R^{13}$, $CONR^{12}R^{13}$, $NR^{12}R^{13}$, $NR^{12}SO_2R^{14}$, $NR^{12}COR^{13}$, o un anillo heterocíclico saturado de 3 a 8 miembros que comprende un grupo de anillo O, $S(O)_p$ o NR^{10b} ,

o R^7 y R^8 junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, forman un anillo heterocíclico saturado de 3 a 8 miembros que comprende un átomo de nitrógeno en el anillo y opcionalmente uno o más heteroátomos adicionales seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno, azufre, y sulfonilo, estando el anillo heterocíclico opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, ciano, $S(O)_qR^{15}$, OR^{15} , CO_2R^{15} , COR^{15} , $OC(O)R^{15}$, $SO_2NR^{15}R^{16}$, $CONR^{15}R^{16}$, $NR^{15}R^{16}$, $NR^{15}SO_2R^{17}$, $NR^{15}COR^{16}$, $NR^{15}CO_2R^{16}$, heteroarilo, haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_8 y alquilo C_1-C_6 , estando los últimos dos grupos sustituidos opcionalmente por uno o más grupos seleccionados independientemente de ciano, $S(O)_qR^{18}$, OR^{18} , CO_2R^{18} , $SO_2NR^{18}R^{19}$, $CONR^{18}R^{19}$ o $NR^{18}R^{19}$,

R^9 representa halógeno, ciano, CO_2R^{20} , $S(O)_qR^{20}$, OR^{20} , $SO_2NR^{20}R^{22}$, $CONR^{20}R^{22}$, $NR^{20}SO_2R^{21}$, $NR^{20}CO_2R^{21}$, $NR^{20}COR^{22}$, o un anillo heterocíclico saturado de 3 a 8 miembros que comprende un grupo de anillo NR^{10c} ,

R^{10} , R^{10a} , R^{10b} y R^{10c} representa independientemente hidrógeno, CO_2R^{23} , $S(O)_qR^{23}$, COR^{24} , o un grupo alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 o cicloalquilo C_3-C_8 , cada uno de los cuales puede estar opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, ciano, OR^{25} o $NR^{25}R^{26}$,

R^6 , R^{11} , R^{12} , R^{13} , R^{15} , R^{16} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{22} , R^{24} , R^{25} y R^{26} cada uno representa independientemente hidrógeno, alquilo C_1-C_6 o cicloalquilo C_3-C_6 ;

R^{14} , R^{17} , R^{21} y R^{23} cada uno representa independientemente alquilo C_1-C_6 o cicloalquilo C_3-C_6 ;

m, n, p y q cada uno representa independientemente un entero 0, 1 o 2; y

A representa un arilo C₆-C₁₀ monocíclico o bicíclico o un grupo heteroarilo C₅-C₁₂ monocíclico o bicíclico que contiene 1-3 heteroátomos; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R¹ es metilo.
3. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o reivindicación 2, en donde Z¹ es n-propileno.
4. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde X¹ es un grupo NR⁵ o >NCOR⁵.
5. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 4, en donde X¹ es >NCOR⁵.
6. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 4 o reivindicación 5, en donde R⁵ es hidrógeno o un alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido por uno o más grupos NR⁷R⁸ o R⁹ donde R⁷, R⁸ y R⁹ son como se definieron en la reivindicación 1.
7. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 4 o reivindicación 5, en donde R⁵ es un alquileo C₁-C₆ que puede estar enlazado a un átomo de carbono dentro de un grupo alquileo C₂-C₆ Z¹ con el fin de formar un anillo saturado de 4-7 miembros que contiene nitrógeno.
8. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde Y¹ representa alquileo C₁-C₆.

9. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde A es fenilo.
10. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde n es 0.
11. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde R³ es n-butilo, metoxi etilo o etoxmetilo.
12. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde m es 0.
13. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 seleccionado de:

Metil 2-(4-((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propilamino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propilamino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Sal de di-trifluoroacetato de metil 2-(3-((4-((4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)metil)piperidin-1-il)metil)fenil)acetato,

Metil [4-({[3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil][2-(dimetilamino)etil]amino}metil)fenil]acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-(etoximetil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-(((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(1-metilpiperidin-4-il)amino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-(((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(1-metilpiperidin-4-il)amino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-metilpiperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-(((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(3-(dimetilamino)propil)amino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-(((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(3-morfolinopropil)amino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-(((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(3-(etil(metil)amino)propil)amino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-(((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(3-(4-metilpiperazin-1-il)propil)amino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(metilsulfonil)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-morfolinoacetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-((2-metoxietil)(metil)amino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((2-(4-acetilpiperazin-1-il)-N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)acetamido)metil)fenil)acetato,

(R)-Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(3-idroxi-pirrolidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(pirimidin-2-il)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Etil 4-(2-((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(4-(2-metoksi-2-oxoetil)bencil)amino)-2-oxoetil)piperazin-1-carboxilato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(etilsulfonil)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(piperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(*ter*-butoxicarbonilamino)piperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(*ter*-butoxicarbonil(metil)amino)piperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Etil 2-(1-(2-((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(4-(2-metoxi-2-oxoetil)bencil)amino)-2-oxoetil)piperidin-4-il)acetato,

Metil 1-(2-((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(4-(2-metoxi-2-oxoetil)bencil)amino)-2-oxoetil)piperidin-4-carboxilato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(piperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(piperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-((2-metoxietil)(metil)amino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-3-(piperidin-1-il)propanamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-(((3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(3-morfolinopropil)amino)metil)fenil)acetato,

(S)-Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(2-(metoximetil)pirrolidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

(R)-Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(2-(metoximetil)pirrolidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(pirrolidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-((2-hidroxietil)(metil)amino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-((2-metoxietil)(metil)amino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(butil(metil)amino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dipropilamino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(bis(2-hidroxietil)amino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(metil(tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(azetidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(3-hidroxiazetidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(pirrolidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(3-hidroxipirrolidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

(R)-Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(3-hidroxipirrolidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(piperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-hidroxipiperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-metoxipiperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(dimetilcarbamoil)piperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-morfolinoacetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-((2S,6R)-2,6-dimetilmorfolino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-metilpiperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(2-hidroxietil)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(2-metoxietil)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((2-(4-acetilpiperazin-1-il)-N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(azepan-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(1,4-oxazepan-4-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((2-(4-acetil-1,4-diazepan-1-il)-N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(etilcarbamoil)-1,4-diazepan-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(metilsulfonil)-1,4-diazepan-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(2-metoxietil)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((2-(4-acetil-1,4-diazepan-1-il)-N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(metilsulfonil)-1,4-diazepan-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((2-((1-acetilpiperidin-4-il)(metil)amino)-N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-metilpiperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(2-metoxietil)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-metilpiperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(2-metoxietil)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato, o una sal farmacéuticamente aceptable de uno cualquiera de los mismos.

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

Metil 2-(4-((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propilamino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propilamino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Sal de di-trifluoroacetato de metil 2-(3-((4-((4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)metil)piperidin-1-il)metil)fenil)acetato,

Metil [4-({[3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil][2-(dimetilamino)etil]amino}metil)fenil]acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-(etoximetil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-(((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(1-metilpiperidin-4-il)amino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-(((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(1-metilpiperidin-4-il)amino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-metilpiperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-(((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(3-(dimetilamino)propil)amino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-(((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(3-morfolinopropil)amino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-(((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(3-(etil(metil)amino)propil)amino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-(((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(3-(4-metilpiperazin-1-il)propil)amino)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(metilsulfonil)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-morfolinoacetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-((2-metoxietil)(metil)amino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((2-(4-acetilpiperazin-1-il)-N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)acetamido)metil)fenil)acetato,

(R)-Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(3-idroxi-pirrolidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(pirimidin-2-il)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Etil 4-(2-((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(4-(2-metoksi-2-oxoetil)bencil)amino)-2-oxoetil)piperazin-1-carboxilato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(etilsulfonil)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(piperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(*ter*-butoxicarbonilamino)piperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(*ter*-butoxicarbonil(metil)amino)piperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Etil 2-(1-(2-((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(4-(2-metoxi-2-oxoetil)bencil)amino)-2-oxoetil)piperidin-4-il)acetato,

Metil 1-(2-((3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(4-(2-metoxi-2-oxoetil)bencil)amino)-2-oxoetil)piperidin-4-carboxilato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(piperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(piperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato, sal de sacarina,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-((2-metoxietil)(metil)amino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-3-(piperidin-1-il)propanamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-(((3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)(3-morfolinopropil)amino)metil)fenil)acetato,

(S)-Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(2-(metoximetil)pirrolidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato, sal de disacarina,

(R)-Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(2-(metoximetil)pirrolidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato, sal de disacarina,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(pirrolidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato, sal de disacarina,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-((2-hidroxietil)(metil)amino)acetamido)metil)fenil)acetato, sal de disacarina,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(2-metoxietil)(metil)amino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(butil(metil)amino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dipropilamino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(bis(2-hidroxietil)amino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(metil(tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(azetidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(3-hidroxiazetidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(pirrolidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(3-hidroxipirrolidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

(R)-Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(3-hidroxipirrolidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(piperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-hidroxipiperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-metoxipiperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(dimetilcarbamoil)piperidin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-morfolinoacetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-((2S,6R)-2,6-dimetilmorfolino)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-metilpiperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(2-hidroxietil)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(2-metoxietil)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((2-(4-acetilpiperazin-1-il)-N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(azepan-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(1,4-oxazepan-4-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((2-(4-acetil-1,4-diazepan-1-il)-N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(etilcarbamoil)-1,4-diazepan-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(metilsulfonil)-1,4-diazepan-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(2-metoxietil)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((2-(4-acetil-1,4-diazepan-1-il)-N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(metilsulfonil)-1,4-diazepan-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((2-((1-acetilpiperidin-4-il)(metil)amino)-N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato, sal de ácido dimetano sulfónico,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato, sal de monosacarina,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato, sal de disacarina,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato, sal de ácido di-1-hidroxi-2-naftóico,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato, sal de ácido dibenceno sulfónico,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato, sal de ácido mandélico,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-butil-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(dimetilamino)acetamido)metil)fenil)acetato, sal de ácido fumárico,

Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-metilpiperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

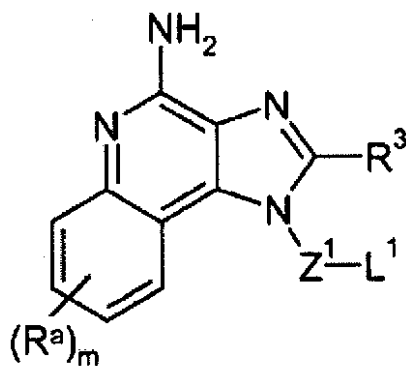
Metil 2-(4-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(2-metoxietil)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato,

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-metilpiperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato, y

Metil 2-(3-((N-(3-(4-amino-2-(2-metoxietil)-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il)propil)-2-(4-(2-metoxietil)piperazin-1-il)acetamido)metil)fenil)acetato.

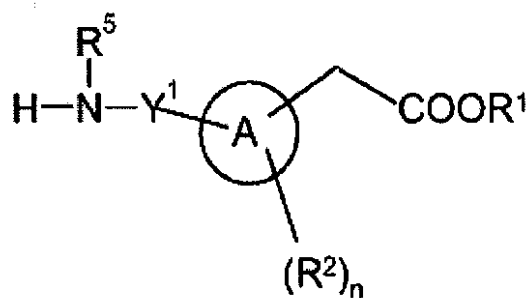
15. Un proceso para la preparación de un compuesto de formula (I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo como se definió anteriormente, el cual comprende cualquiera de:

a) cuando X^1 es un grupo NR^5 , la reacción de un compuesto de formula (II)



(II)

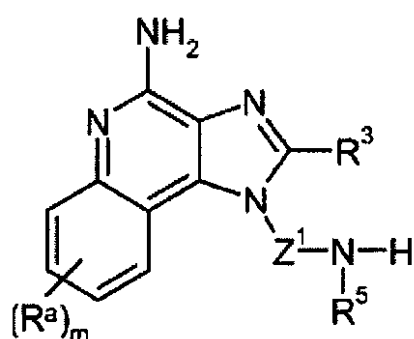
en donde Z^1 , R^3 , R^a y m son como se definieron en la formula (I) y L^1 es un grupo saliente, con un compuesto de formula (III)



(III)

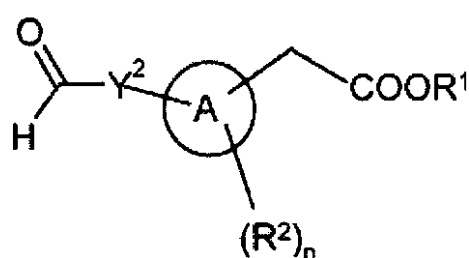
en donde Y^1 , R^1 , R^2 , R^5 , A y n son como se definieron en la formula (I); o

(b) cuando X^1 es un grupo NR^5 y Y^1 es alquileo C_1 - C_6 , la reacción de un compuesto de formula (IV)



(IV)

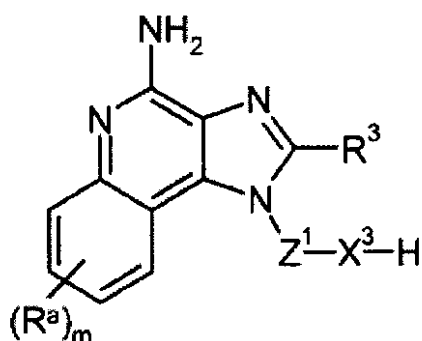
donde R^a , R^3 , R^5 , Z^1 y m son como se definieron en la formula (I), con un compuesto de formula (V)



(V)

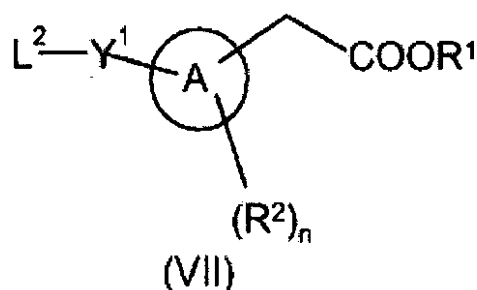
donde R^1 , R^2 , A y n son como se definieron en la formula (I) y Y^2 es un enlace o un grupo alquileo C_{1-5} en la presencia de un agente reductor adecuado (p.e., triacetoxiborohidruro de sodio); o

(c) cuando X^1 es un grupo NR^5 , O o S, la reacción de un compuesto de formula (VI)



(VI)

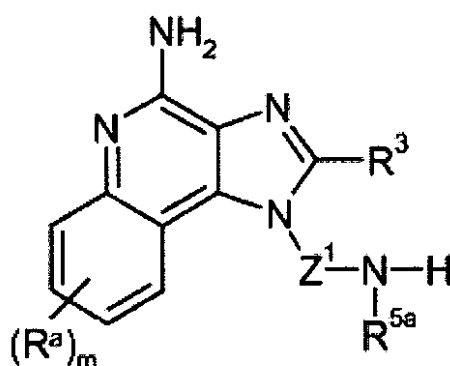
en donde X^3 es un grupo NR^5 , O o S, y Z^1 , R^3 , R^5 , R^a y m son como se definieron en la formula (I), con un compuesto de formula (VII)



donde Y^1 , R^1 , R^2 , A y n son como se definieron en la formula (I) y L^2 es un grupo saliente; o

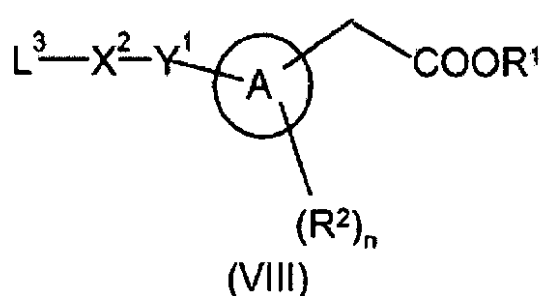
(d) cuando X^1 es un grupo $S(O)_p$, en donde p es 1 o 2, la oxidación de un compuesto de formula (I) donde X^1 es S; o

(e) cuando X^1 es un grupo NR^5CO , NR^5SO_2 , NR^5CONR^6 o NR^6CONR^5 , la reacción de un compuesto de formula (IVA)



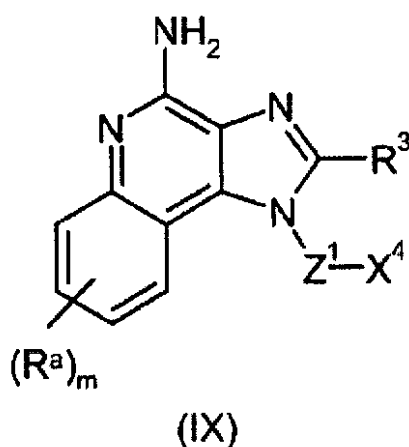
(IVA)

donde R^a , R^3 , Z^1 y m son como se definieron con relación a la formula (I) y R^{5a} es un grupo R^5 o R^6 como se definió con relación a la formula (I), con un compuesto de formula (VIII)



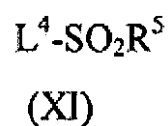
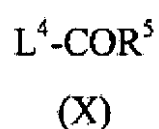
donde L^3 es un grupo saliente tal como halo, X^2 es un grupo CO, SO_2 , $CONR^6$ o $CONR^5$ respectivamente, y Y^1 , R^1 , R^2 , A y n son como se definieron con relación a la formula (I); o

(f) cuando X^1 es $CONR^5$ o SO_2NR^5 , la reacción de un compuesto de formula (IX)



donde X^4 es un ácido activado tal como un cloruro ácido o SO_2Cl , R^a , R^3 , Z^1 y m son como se definieron en la formula (I), con un compuesto de formula (III) como se definió anteriormente; o

(h) cuando X^1 es $>N-COR^5$ o $>N-SO_2R^5$, la reacción de un compuesto de formula (I) cuando X^1 es NR^5 , donde R^5 es hidrógeno, con un compuesto de formula (X) o (XI) respectivamente.



donde L^4 es un grupo saliente tal como halo, por ejemplo, cloro, y R^5 se define con relación a la fórmula (I);

y posteriormente, si se desea o es necesario, realizar una o más de las siguientes etapas:

- convertir el compuesto obtenido a un compuesto adicional de fórmula (I)
- remover cualquier grupo protector
- formar una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto.

16. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de fórmula (I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo como se reivindicó en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 en asociación con un adyuvante, diluyente o vehículo farmacéuticamente aceptable.

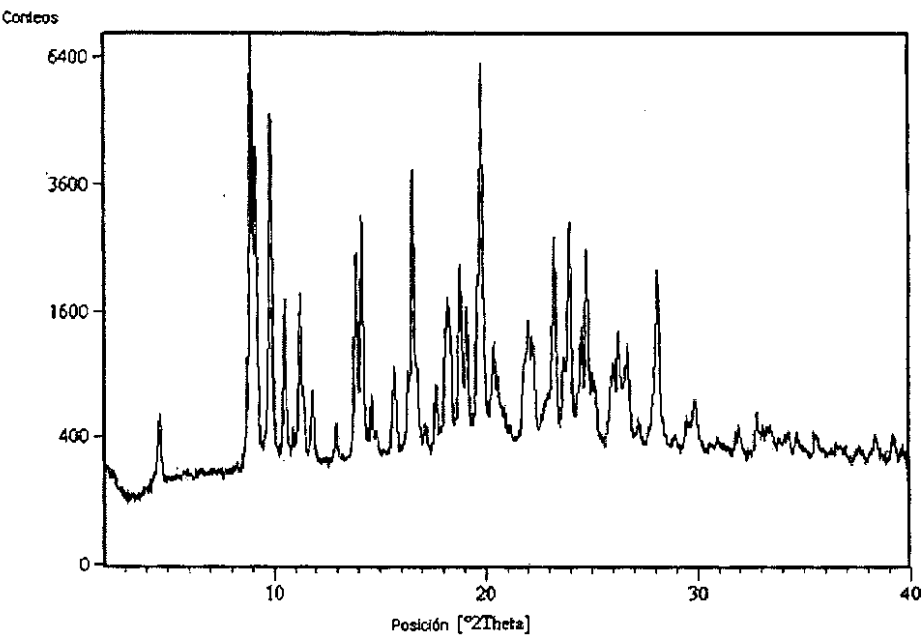


FIG.1A (SAL DE MONOSACARINA)

XRPD de Sal de Monosacarina del Eiemplo 75			XRPD de Sal de Monosacarina del Eiemplo 75		
2θ (°)	espacio d (Å)	Int Rel (%)	2θ (°)	espacio d (Å)	Int Rel (%)
4.6027	19.1988	6.01	20.3882	4.35598	13.6
8.9098	9.92524	100	20.8927	4.25192	3.95
9.1314	9.6849	61.03	21.1494	4.20089	1.58
9.8454	8.98409	69.6	21.8231	4.07272	10.91
10.51	8.41743	21.3	21.9795	4.04409	17.47
11.2296	7.87957	22.53	22.2481	3.99586	12.85
11.7811	7.5119	6.96	23.2144	3.83168	35.37
12.9131	6.85585	3.57	23.6825	3.75699	10.81
13.8621	6.38856	31.7	23.9396	3.71722	39.35
14.1521	6.25829	41.66	24.4758	3.63698	14.01
14.5973	6.0684	5.88	24.74	3.59875	33.28
15.7051	5.64275	10.06	25.1925	3.53513	5.5
16.3208	5.43125	8.33	26.0071	3.42622	10.16
16.5399	5.35979	53.4	26.2171	3.39924	16.71
17.133	5.17556	2.08	26.6578	3.34404	14.3
17.6229	5.03276	7.27	27.1841	3.28049	2.35
18.2299	4.86653	21.53	28.0794	3.17789	30.19
18.7762	4.72618	30.22	28.9366	3.08566	1.08
19.0702	4.65395	20.18	29.4677	3.03125	3.24
19.789	4.48651	91.01	29.8812	2.99024	5.24

Precisión - +/- 0.1° 2θ

FIG. 1B

2/9

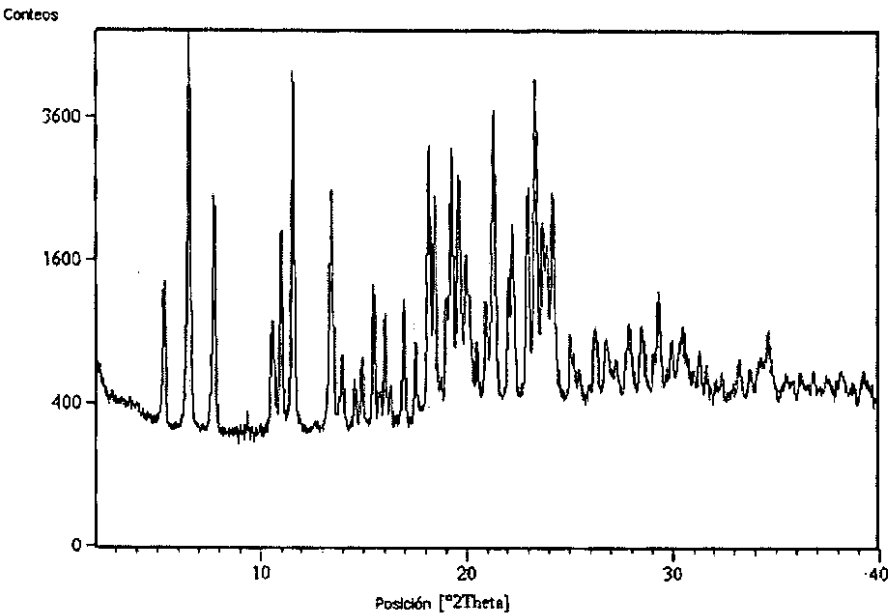


FIG. 2A (SAL DE DISACARINA)

XRPD de Sal de Disacarina del Ejemplo 76			XRPD de Sal de Disacarina del Ejemplo 76		
2θ (°)	espacio d(Å)	Int Rel (%)	2θ (°)	espacio d(Å)	Int Rel (%)
5.3416	16.54474	21.48	20.48	4.33667	11.62
6.5352	13.52536	100	20.926	4.24524	18.81
7.7301	11.43711	43.63	21.3066	4.17025	70.99
10.5656	8.37323	15.03	22.0152	4.0376	23.34
11.0105	8.03589	34.62	22.2192	4.00099	36.23
11.571	7.64786	85.25	22.9506	3.87512	46.28
13.4171	6.59942	46.07	23.3028	3.81733	82.34
13.9647	6.34183	9.55	23.6699	3.75896	36.71
14.5655	6.08159	6.09	23.8781	3.72665	30.13
14.9236	5.93645	8.99	24.1747	3.68161	44.6
15.4756	5.72591	22.74	24.9916	3.56308	12.8
16.0299	5.52916	16.13	25.1745	3.53761	8.4
16.299	5.43845	4.99	25.4647	3.49794	7.32
16.9477	5.23174	18.92	26.2197	3.39891	13.45
17.5357	5.0576	11.45	26.7323	3.33489	11.63
18.16	4.88512	58.41	27.255	3.27211	8.88
18.4462	4.80996	43.87	27.8797	3.20019	14.91
18.9933	4.67264	19.42	28.4616	3.13608	14.13
19.2675	4.60674	58.35	29.0496	3.07392	9.74
19.6257	4.52347	50.09	29.2983	3.0484	20.85
19.9548	4.4496	28.78	29.9366	2.98483	11.57
20.0562	4.42733	21.3	Precisión - +/- 0.1° 2θ		

FIG. 2B

3/9

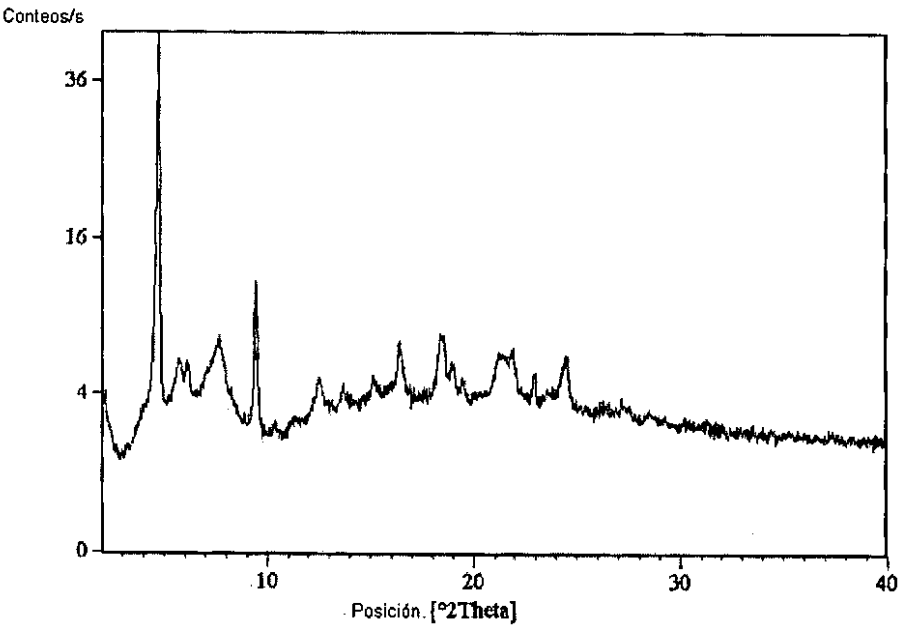


FIG. 3A (SAL DE ACIDO DI-1-HIDROXI-2-NAFTOICO-POLIMORFO A)

XRPD de la sal del ácido Di-1-hidroxi-2-naftóico del ejemplo 77 (Polimorfo A)		
2θ (°)	espacio d (Å)	Int Rel (%)
4.7239	18.70671	100
5.7221	15.44541	9.69
6.1232	14.43435	9.1
7.653	11.55211	12.26
9.4531	9.35595	23.08
12.5007	7.08107	5.48
16.3724	5.41425	9.76
18.318	4.84334	10.66
18.9742	4.67728	6.75
21.225	4.1861	8.39
21.8629	4.06539	9.02
24.521	3.63038	8.04
Precisión: +/- 0.1° 2θ		

FIG. 3B

4/9

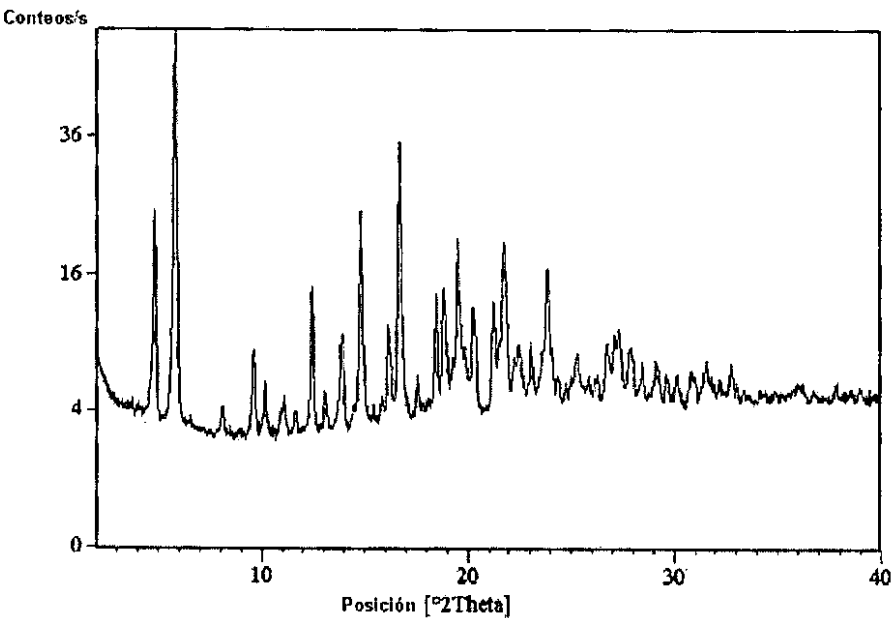


FIG. 3C (SAL DE ACIDO DI-1-HIDROXI-2-NAFTOICO - POLIMORFO B)

XRPD de la sal del ácido Di-1-hidroxi-2-naftóico del Ejemplo 77 (Polimorfo B)			XRPD de la sal del ácido Di-1-hidroxi-2-naftóico del Ejemplo 77 (Polimorfo B)		
2θ (°)	espacio d (Å)	Int Rel (%)	2θ (°)	espacio d (Å)	Int Rel (%)
4.8063	18.38615	38.26	19.8613	4.47034	9.24
5.81	15.21174	100	20.2118	4.3936	15.96
9.5943	9.21866	9.9	21.2346	4.18424	17.11
10.1504	8.71481	5.65	21.7365	4.08874	29.77
11.0872	7.98043	3.35	22.2304	3.999	7.14
12.4293	7.12159	21.53	22.4306	3.96375	9.3
13.0432	6.78776	3.79	23.0259	3.86261	9.53
13.9071	6.36798	12.1	23.8564	3.73	23.52
14.7768	5.9951	38.98	24.3758	3.65167	3.77
16.125	5.49676	13.36	25.2656	3.52506	6.94
16.6667	5.3193	58.72	26.7118	3.3374	8.59
18.4539	4.80797	19.13	27.0973	3.29079	10.21
18.7766	4.72606	20.04	27.3424	3.26185	9.6
19.4876	4.55521	31.07	27.8233	3.20656	7.54
			Precisión- +/- 0.1° 2θ		

FIG. 3D

5/9

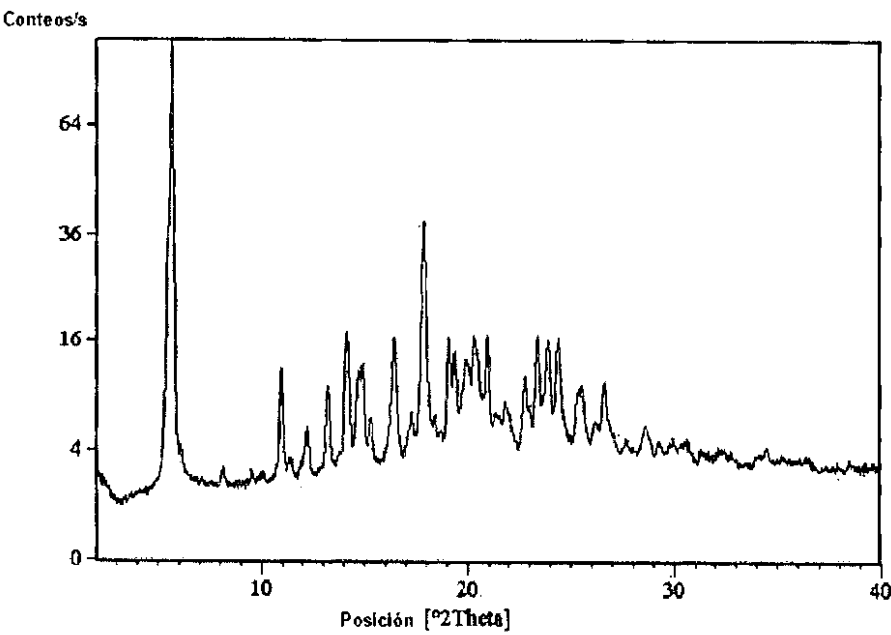


FIG. 4A (SAL DE ACIDO DIBENCENO SULFONICO)

XRPD de la sal del ácido Dibenceno sulfónico del Ejemplo 78			XRPD de la sal del ácido Dibenceno sulfónico del Ejemplo 78		
2θ (°)	espacio d(Å)	Int Rel(%)	2θ (°)	espacio d(Å)	Int Rel(%)
5.6755	15.57211	100	19.8994	4.46187	9.18
6.1143	14.45531	2.78	20.3201	4.37043	13.55
8.1512	10.84715	1.03	20.4911	4.33433	10.69
10.9335	8.09227	10.56	20.9469	4.24106	13.56
11.4099	7.75545	1.11	21.8147	4.07426	3.88
12.2121	7.24774	3.93	22.7755	3.90452	7.12
13.1924	6.71132	7.94	23.348	3.81006	12.08
14.1561	6.25652	15.76	23.6102	3.76833	4.41
14.6713	6.03797	8.69	23.8936	3.72427	12.9
14.93	5.9339	10.83	24.4017	3.64786	12.84
15.2689	5.80297	3.81	25.3118	3.51872	5.14
16.4498	5.38894	14.64	25.55	3.48647	5.79
17.269	5.13511	3.79	26.1539	3.40731	2.14
17.8509	4.969	38.94	26.6509	3.34489	6.63
19.089	4.64943	13.52	28.6269	3.11834	2.36
19.363	4.58424	11.11			
			Precisión - +/- 0.1° 2θ		

FIG. 4B

6/9

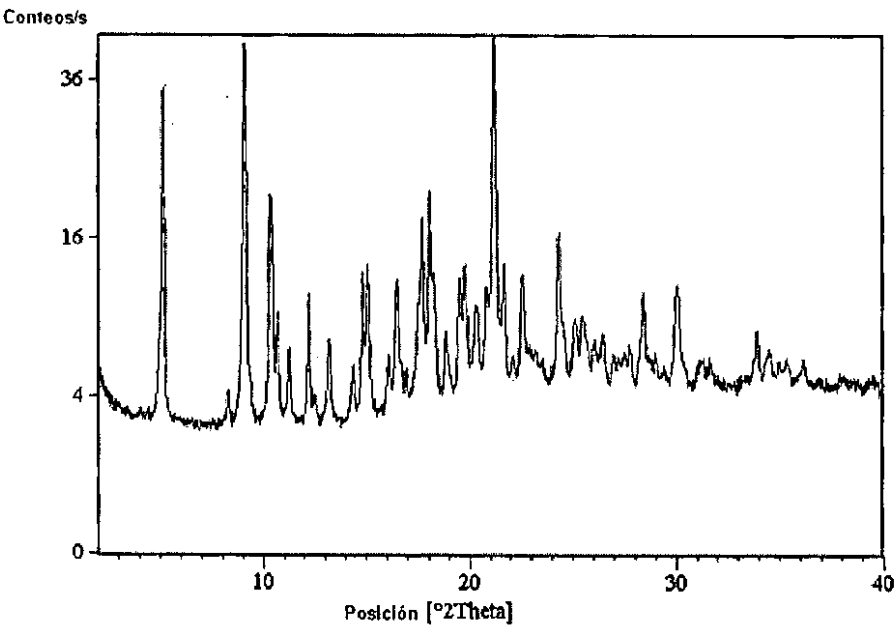


FIG. 5A (SAL DE ACIDO MANDELICO)

XRPD de la sal del ácido Mandélico del Ejemplo 79			XRPD de la sal del ácido Mandélico del Ejemplo 79		
2θ (°)	espacio d (Å)	Int Rel (%)	2θ (°)	espacio d (Å)	Int Rel (%)
5.1472	17.16896	82.35	19.7845	4.48752	23.07
8.3078	10.64308	4.02	20.231	4.38947	13.36
9.0958	9.72265	100	20.7878	4.27315	15.53
10.2997	8.5888	43.04	21.1786	4.19517	98.07
10.4217	8.48848	42.71	21.6432	4.10615	22.36
10.6849	8.27997	15.5	22.0976	4.02274	3.5
11.2539	7.86259	9.93	22.5339	3.94582	18.75
12.1939	7.25851	20.59	24.3326	3.65807	30.11
13.1727	6.72132	11.23	25.088	3.54962	10.15
14.3686	6.16447	7	25.4463	3.50043	10.77
14.812	5.98093	24.74	26.0294	3.42332	5.7
15.0598	5.88307	25.97	26.4733	3.36692	6.81
16.0857	5.51009	7.15	26.9757	3.30535	4.06
16.4839	5.37788	21.39	27.7609	3.21362	5.14
16.9482	5.23156	3.28	28.4138	3.14124	15.98
17.6773	5.01741	35.25	30.0483	2.97399	17.11
18.0478	4.91525	43.63	33.8863	2.64543	8.75
18.2801	4.8533	19.43	34.5222	2.59814	4.49
18.8177	4.71584	9.01	36.1464	2.48504	3.43
19.5288	4.54568	19.82			
			Precisión - +/- 0.1° 2θ		

FIG. 5B

7/9

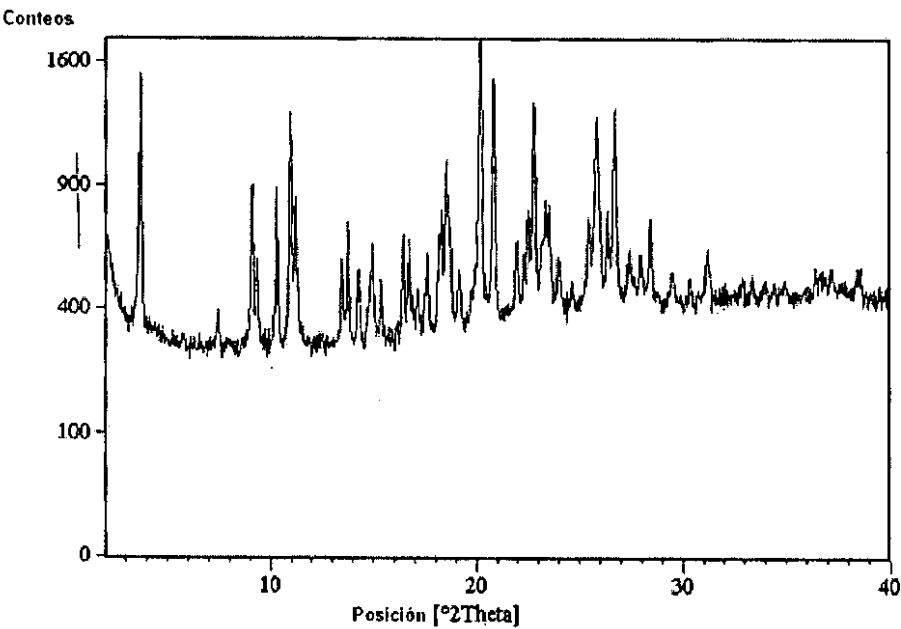


FIG. 6A (SAL DE ACIDO FUMARICO)

XRPD de la sal del ácido Fumárico del Ejemplo 80			XRPD de la sal del ácido Fumárico del Ejemplo 80		
2θ (°)	espacio d (Å)	Int Rel (%)	2θ (°)	espacio d (Å)	Int Rel (%)
3.7157	23.77979	85.21	19.1644	4.6313	11.9
7.424	11.90803	7.02	20.163	4.40412	100
9.102	9.71612	45.78	20.8172	4.26718	80.16
9.3738	9.43499	21.69	21.9414	4.05101	18.46
10.2967	8.5913	43.78	22.5111	3.94977	26.14
10.975	8.06179	72.65	22.7739	3.90478	67.34
11.1962	7.90301	40.65	23.3279	3.81329	30.59
13.4704	6.57342	20.7	23.5443	3.77873	24.66
13.7631	6.43426	32.21	23.9771	3.71148	11.39
14.2837	6.20091	17.35	25.4314	3.50245	24.21
14.9399	5.93001	23.83	25.7829	3.45549	60.28
15.3787	5.76179	13.93	26.3371	3.38403	25.4
16.4489	5.38924	26.02	26.6728	3.34219	62.3
16.7137	5.30444	23.84	27.3812	3.25732	12.4
17.1441	5.17223	8.56	27.9344	3.19405	12.42
17.621	5.03332	18.29	28.4154	3.14107	24.11
18.2853	4.85193	31.96	29.4614	3.03189	7.74
18.5334	4.78753	48.57	31.1867	2.86798	13.57
			Precisión - +/- 0.1° 2θ		

FIG. 6B

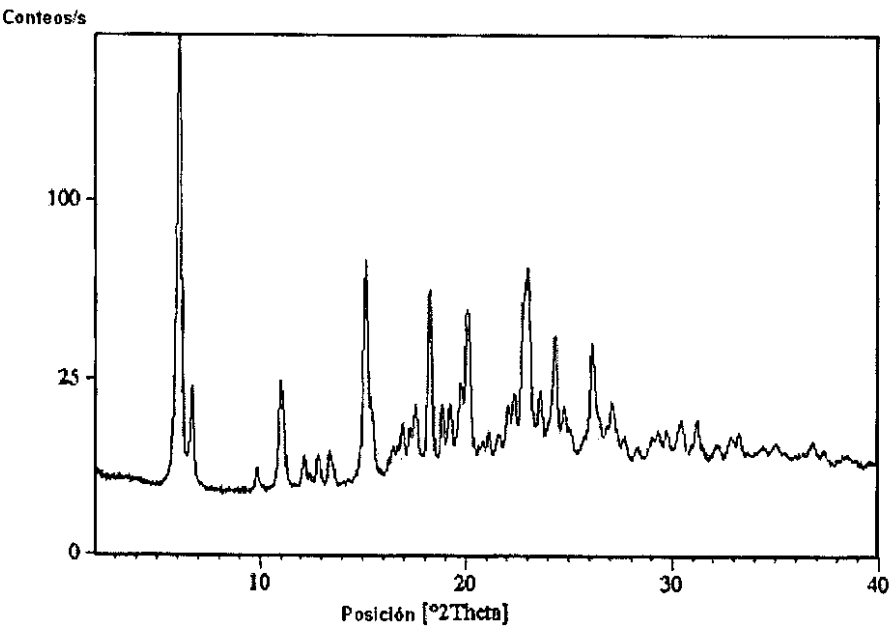


FIG. 7A (SAL DE ACIDO DIMETANO SULFONICO - POLIMORFO A)

XRPD de la sal del ácido Dimetano sulfónico del Ejemplo 81 (Polimorfo A)			XRPD de la sal del ácido Dimetano sulfónico del Ejemplo 81 (Polimorfo A)		
2θ (°)	espacio d (Å)	Int Rel (%)	2θ (°)	espacio d (Å)	Int Rel (%)
6.0786	14.54035	100	20.0707	4.42416	19.16
6.6961	13.20073	9.25	22.0066	4.03917	4.02
10.991	8.05011	9.91	22.3345	3.9806	5.84
12.131	7.29603	2.01	22.7703	3.9054	19.61
13.3765	6.61935	2.12	23.0254	3.8627	25.61
15.1162	5.86122	30.96	23.5954	3.77065	6.24
15.4675	5.7289	5.32	24.3304	3.6584	14.24
16.9466	5.23206	3.87	24.7877	3.59193	3.93
17.2331	5.14573	3.05	26.1279	3.41064	13.3
17.549	5.0538	5.61	27.081	3.29273	5.34
18.2229	4.86841	23.14	29.3297	3.0452	2.22
18.812	4.71726	4.83	30.4685	2.93393	3
19.1892	4.62538	5.23	31.225	2.86455	3.12
19.7243	4.50107	7.43	Precisión - +/- 0.1° 2θ		

FIG. 7B

9/9

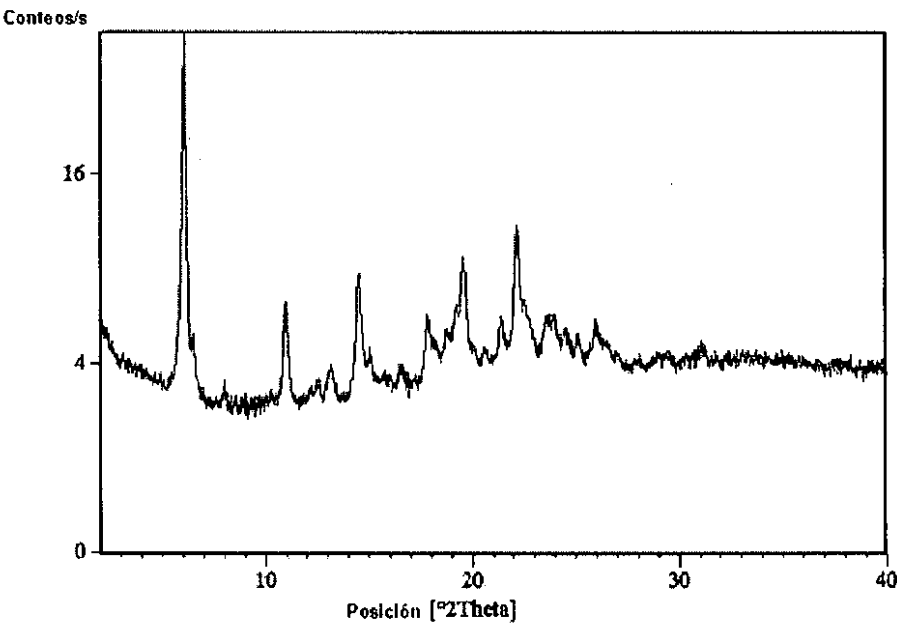


FIG. 7C (SAL DE ACIDO DIMETANO SULFONICO - POLIMORFO B)

XRPD de la sal del ácido Dimetano Sulfónico del Ejemplo 81 (Polimorfo B)		
2θ (°)	espacio d (Å)	Int Rel(%)
6.0724	14.55513	100
6.4958	13.60735	9.48
7.9999	11.05193	3
10.9579	8.07434	16.28
13.1171	6.74968	3.74
14.4262	6.13997	19.86
16.5482	5.35713	2.46
17.7999	4.98312	10.33
19.54	4.54312	21.14
21.3672	4.15856	6.24
Precisión - +/- 0.1° 2θ		

FIG. 7D