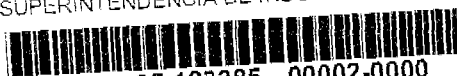


LLORED A & CIA. S. A.

ABOGADOS

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-123385- -00002-0000

Fecha: 2007-09-19 16:49:10 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTE/II Eje: 378 FASENACIONAL
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 12

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

BOGOT A - COLOMBIA
OFICINA FUNDADA EN 1941
APARTADO AEREO 12304
TEL: 57-1-3264270 57-1-6069700
FAX: 57-1-3264271 57-1-6069701
CABLES: LLORED A
CALLE 72 No. 5-83 5º. PISO
www.lloredacamacho.com
jlcco@lloredacamacho.com

Re: P1.-ASTRAZENECA AB.-Solicitud de Patente de Invención Fase Nacional PCT para "DERIVADOS DE BENCIMIDAZOL, COMPOSICIONES QUE LOS CONTIENEN, PREPARACIÓN DE ESTOS Y USOS DE ESTOS".-Clase C07D 235/08.-Expediente número 05-123.385.-

1. Me refiero a mi memorial radicado ante ese Despacho el 23 de Enero de 2007.

2. Debidamente autorizado por mi representado, y siguiendo los lineamientos de la respuesta emitida por ese Despacho al Derecho de Petición cuyo número de radicación es 07-089.021, me permito allegar el capítulo reivindicatorio que **deberá ser tenido en cuenta para el trámite de la presente solicitud en Fase Nacional**, y en el cual constan las modificaciones voluntarias que el solicitante realizó al capítulo reivindicatorio presentado en Fase Internacional, junto con el pago de la tasa correspondiente.

En relación con la anterior modificación, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que la misma **no amplía** de manera alguna el alcance de la presente invención.

3. Anexo me permito presentar:

(a) Formulario único de correcciones y modificaciones;

(b) Recibo número 07-74,047, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la modificación mencionada; y

117
117

(c) Copia del capítulo reivindicatorio que reemplaza aquel presentado en Fase Internacional.

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

Señor Superintendente,



ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

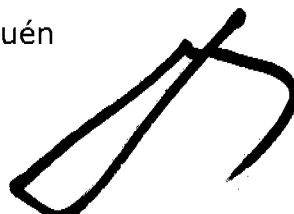
Ricaurte Alicia Lloreda

cc/ 39690713 Usaquén
TP 53.215



ALICIA LLOREDA RICAURTE

C.C. No. 39.690.713 de Usaquén



FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES.
2000-10

①

SOLICITUD DE:

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

②

SOLICITANTE

Nombre: **ASTRAZENECA AB**, sociedad existente y organizada de conformidad con las leyes de Suecia.

Dirección: SE-151 85 Södertälje, Suecia.

Teléfono: 3 264270 Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

Domicilio: Södertälje, Suecia.

IDENTIFICACION

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Número

③

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: **ALICIA LLORED RICAURTE**

Dirección: Calle 72 No. 5-83 5° Piso

Teléfono: 3 264270 Fax: 6 069701

E-mail: jllcco@lloredacamacho.com

IDENTIFICACION

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Número 39.690.713 TP 53.215

④

Número de expediente:

05-123.385

⑤

Descripción de la corrección o modificación solicitada modificaciones voluntarias al Capítulo
Reivindicatorio presentado en Fase Internacional.

⑥

Comprobante de pago No. 07-74.047

Fecha 13 de Septiembre de 2007

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 RICAURTE

FIRMA



C.C. 39.690.713

T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-123385-00002-0000

Fecha: 2007-09-19 16:49:10 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 12

119

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 74,047
FECHA : SEPTIEMBRE 13 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	47999528	13/09/2007	3,960,000.00

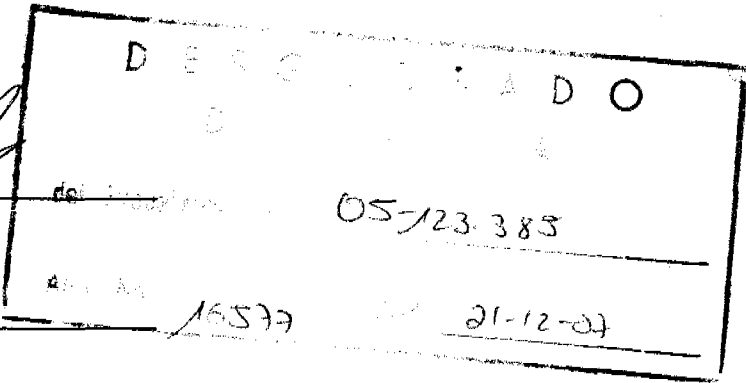
***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	99,000.00
		TOTAL :	\$ 99,000.00

SUN: NOVENTA Y NUEVE MIL PESOS

RESPONSABLE :

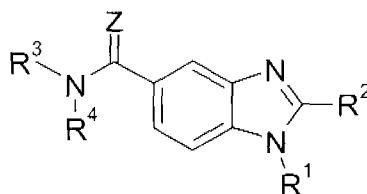
RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.



120
10

Reivindicaciones:

1. Un compuesto de formula I o una sal farmacéuticamente aceptable de este:



I

en donde

Z es seleccionado de O= y S=;

R¹ es seleccionado de alquiloC₁₋₁₀, alqueniloC₂₋₁₀, alquiniloC₂₋₁₀, R⁵R⁶N-alquiloC₁₋₆, R⁵O-alquiloC₁₋₆, R⁵C(=O)N(-R⁶)-alquiloC₁₋₆, R⁵R⁶NS(=O)₂-alquiloC₁₋₆, R⁵CS(=O)₂N(-R⁶)-alquiloC₁₋₆, R⁵R⁶NC(=O)N(-R⁷)-alquiloC₁₋₆, R⁵R⁶NS(=O)₂N(R⁷)-alquiloC₁₋₆, ariloC₆₋₁₀-alquiloC₁₋₆, ariloC₆₋₁₀-C(=O)-alquiloC₁₋₆, cicloalquiloC₃₋₁₀-alquiloC₁₋₆, cicloalqueniloC₄₋₈-alquiloC₁₋₆, heterocicliloC₃₋₆-alquiloC₁₋₆, heterocicliloC₃₋₆-C(=O)-alquiloC₁₋₆, hidrocarbilaminoC₁₋₁₀, R⁵R⁶N-, R⁵O-, R⁵C(=O)N(-R⁶)-, R⁵R⁶NS(=O)₂-, R⁵CS(=O)₂N(-R⁶)-, R⁵R⁶NC(=O)N(-R⁷)-, R⁵R⁶NS(=O)₂N(R⁷)-, ariloC₆₋₁₀, ariloC₆₋₁₀-C(=O)-, cicloalquiloC₃₋₁₀, cicloalqueniloC₄₋₈, heterocicliloC₃₋₆ y heterocicliloC₃₋₆-C(=O)-; en donde dichos alquiloC₁₋₁₀, alqueniloC₂₋₁₀, alquiniloC₂₋₁₀, ariloC₆₋₁₀-alquiloC₁₋₆, ariloC₆₋₁₀-C(=O)-alquiloC₁₋₆, cicloalquiloC₃₋₁₀-alquiloC₁₋₆, cicloalqueniloC₄₋₈-alquiloC₁₋₆, heterocicliloC₃₋₆-alquiloC₁₋₆, heterocicliloC₃₋₆-C(=O)-alquiloC₁₋₆, hidrocarbilaminoC₁₋₁₀, ariloC₆₋₁₀, ariloC₆₋₁₀-C(=O)-, cicloalquiloC₃₋₁₀, cicloalqueniloC₄₋₈, heterocicliloC₃₋₆ o heterocicliloC₃₋₆-C(=O)-, usados en la definición de R¹ están opcionalmente sustituidos por uno o más grupos seleccionados de carboxi, halógeno, ciano, nitro, metoxi, etoxi, metilo, etilo, hidroxilo, y -NR⁵R⁶;

R² es seleccionado del grupo consistente de alquiloC₁₋₁₀, alqueniloC₂₋₁₀, alquiniloC₂₋₁₀, cicloalquiloC₃₋₈, cicloalquiloC₃₋₈-alquiloC₁₋₆, cicloalqueniloC₄₋₈-alquiloC₁₋₆, heterocicloalquiloC₃₋₆-alquiloC₁₋₆, cicloalqueniloC₄₋₈, R⁵R⁶N-, heteroariloC₃₋₅, ariloC₆₋₁₀ y heterocicloalquiloC₃₋₆, en donde dichos alquiloC₁₋₁₀, alqueniloC₂₋₁₀, alquiniloC₂₋₁₀, cicloalquiloC₃₋₈,

12/12

cicloalquiloC₃₋₈-alquiloC₁₋₆, cicloalqueniloC₄₋₈-alquiloC₁₋₆, heterocicloalquiloC₃₋₆-alquiloC₁₋₆, cicloalqueniloC₄₋₈, heteroariloC₃₋₅, ariloC₆₋₁₀ y heterocicloalquiloC₃₋₆ usados en la definición de R² están opcionalmente sustituidos por uno o más grupos seleccionados de carboxi, halógeno, ciano, nitro, metoxi, etoxi, metilo, etilo, hidroxilo, y -NR⁵R⁶;

en donde R⁵, R⁶ y R⁷ son seleccionados independientemente de -H, alquiloC₁₋₆, alqueniloC₂₋₆, alquiniloC₂₋₆, y un grupoC₁₋₆ divalente que, junto con otro R⁵, R⁶ o R⁷ divalente, forma una porción de un anillo; y

R³ y R⁴ son seleccionados independientemente de -H, -OH, amino, R⁸ y -O-R⁸, en donde R⁸ es seleccionado independientemente de alquiloC₁₋₆, alqueniloC₂₋₆, alquiniloC₂₋₆, y un grupoC₁₋₆ divalente que junto con otro R⁸ divalente forma una porción de un anillo, en donde R³ y R⁴ no son -H al mismo tiempo, y en donde dicho alquiloC₁₋₆, alqueniloC₂₋₆, alquiniloC₂₋₆, o grupoC₁₋₆ divalente, en la definición de R⁸ está opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de carboxi, halógeno, ciano, nitro, metoxi, etoxi, hidroxilo, carboxi y -NR⁵R⁶; o R³ y R⁴ junto con el nitrógeno conectado a este, forman una porción de un anillo de 5- o 6- miembros, en donde dicho anillo está opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de carboxi, halógeno, ciano, nitro, metoxi, etoxi, hidroxilo, carboxi y -NR⁵R⁶.

2. Un compuesto como se reivindicó en la reivindicación 1, en donde

Z es O=;

R¹ es seleccionado de alquiloC₁₋₆, alqueniloC₂₋₆, alquiniloC₂₋₆, R⁵R⁶N-alquiloC₁₋₄, R⁵O-alquiloC₁₋₄, R⁵C(=O)N(-R⁶)-alquiloC₁₋₄, fenilo-alquiloC₁₋₄, fenilo-C(=O)-alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₆-alquiloC₁₋₄, cicloalqueniloC₄₋₆-alquiloC₁₋₄, heterocicliloC₃₋₆-alquiloC₁₋₄, heterocicliloC₃₋₆-C(=O)-alquiloC₁₋₄, R⁵R⁶N-, R⁵O-, R⁵R⁶NS(=O)₂-, ariloC₆₋₁₀, ariloC₆₋₁₀-C(=O)-, cicloalquiloC₃₋₁₀, cicloalqueniloC₄₋₆, heterocicliloC₃₋₆ y heterocicliloC₃₋₆-C(=O)-; en donde dicho alquiloC₁₋₆, alqueniloC₂₋₆, alquiniloC₂₋₆, fenilo-alquiloC₁₋₄, fenilo-C(=O)-alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₆-alquiloC₁₋₄, cicloalqueniloC₄₋₆-alquiloC₁₋₄, heterocicliloC₃₋₆-alquiloC₁₋₄, heterocicliloC₃₋₆-C(=O)-alquiloC₁₋₄, ariloC₆₋₁₀, ariloC₆₋₁₀-C(=O)-, cicloalquiloC₃₋₁₀, cicloalqueniloC₄₋₆, heterocicliloC₃₋₆ y

122
172

heterocicliloC₃₋₆-C(=O)- usado en la definición de R¹ está opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de carboxi, halógeno, ciano, nitro, metoxi, etoxi, metilo, etilo, hidroxilo, y -NR⁵R⁶;

R² es seleccionado del grupo consistente de alquiloC₁₋₆, alquenoC₂₋₆, cicloalquiloC₃₋₆, cicloalquiloC₃₋₆-alquiloC₁₋₄, cicloalquenoC₄₋₆-alquiloC₁₋₄, heterocicloalquiloC₃₋₆-alquiloC₁₋₄, cicloalquenoC₄₋₆, heteroariloC₃₋₅, R⁵R⁶N-, fenilo y heterocicloalquiloC₃₋₆, en donde dicho alquiloC₁₋₆, alquenoC₂₋₆, cicloalquiloC₃₋₆, cicloalquiloC₃₋₆-alquiloC₁₋₄, cicloalquenoC₄₋₆-alquiloC₁₋₄, heterocicloalquiloC₃₋₆-alquiloC₁₋₄, cicloalquenoC₄₋₆, heteroariloC₃₋₅, fenilo o heterocicloalquiloC₃₋₆, usado en la definición de R² está opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de carboxi, halógeno, ciano, nitro, metoxi, etoxi, metilo, etilo, hidroxilo y -NR⁵R⁶;

R³ y R⁴ son seleccionados independientemente de -OH, amino, alquiloC₁₋₆ y alcoxiC₁₋₆, o R³ y R⁴ junto con el nitrógeno conectado allí, forman una porción de un anillo de 5- o 6- miembros, en donde dicho anillo está opcionalmente sustituido por un grupo seleccionado de hidroxilo, carboxi, metilo y etilo; y

R⁵ y R⁶ son seleccionados independientemente de -H, alquiloC₁₋₆ y alquenoC₂₋₆.

3. Un compuesto como se reivindicó en la reivindicación 1, en donde

Z es O=;

R¹ es seleccionado de alquiloC₁₋₆, alquenoC₂₋₆, R⁵R⁶N-alquiloC₁₋₄, R⁵O-alquiloC₁₋₄, R⁵C(=O)N(-R⁶)-alquiloC₁₋₄, fenilo-alquiloC₁₋₄, fenilo-C(=O)-alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₆-alquiloC₁₋₄, cicloalquenoC₄₋₆-alquiloC₁₋₄, heterocicliloC₃₋₆-alquiloC₁₋₄, heterocicliloC₃₋₆-C(=O)-alquiloC₁₋₄, fenilo, cicloalquiloC₃₋₆, heterocicliloC₃₋₆ y heterocicliloC₃₋₆-C(=O)-; en donde dicho alquiloC₁₋₆, alquenoC₂₋₆, R⁵R⁶N-alquiloC₁₋₄, R⁵O-alquiloC₁₋₄, R⁵C(=O)N(-R⁶)-alquiloC₁₋₄, fenilo-alquiloC₁₋₄, fenilo-C(=O)-alquiloC₁₋₄, cicloalquiloC₃₋₆-alquiloC₁₋₄, cicloalquenoC₄₋₆-alquiloC₁₋₄, heterocicliloC₃₋₆-alquiloC₁₋₄, heterocicliloC₃₋₆-C(=O)-alquiloC₁₋₄, fenilo, cicloalquiloC₃₋₆, heterocicliloC₃₋₆ o heterocicliloC₃₋₆-C(=O)- usado en la definición de R¹ está opcionalmente

123
123

sustituido por uno o más grupos seleccionados de carboxi, halógeno, ciano, nitro, metoxi, etoxi, metilo, etilo, hidroxilo, y $-NR^5R^6$;

R^2 es seleccionado del grupo consistente de alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , R^5R^6N- , cicloalquilo C_{3-6} -alquilo C_{1-4} , heterocicloalquilo C_{3-6} -alquilo C_{1-4} , heterocicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo C_{3-5} , y fenilo en donde dicho alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , cicloalquilo C_{3-6} -alquilo C_{1-4} , heterocicloalquilo C_{3-6} -alquilo C_{1-4} , heterocicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo C_{3-5} , y fenilo usado en la definición de R^2 está opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de carboxi, halógeno, ciano, nitro, metoxi, etoxi, metilo, etilo, hidroxilo y amino;

R^5 y R^6 son seleccionados independientemente de $-H$, alquilo C_{1-6} y alqueno C_{2-6} ; y

R^3 y R^4 son seleccionados independientemente de $-OH$, amino, alquilo C_{1-6} y alcoxi C_{1-6} ; o R^3 y R^4 junto con el nitrógeno conectado allí, forman una porción de un anillo de 5- o 6- miembros, donde dicho anillo está opcionalmente sustituido por un grupo seleccionado de hidroxilo, metoxi, etoxi, metilo y etilo.

4. Un compuesto como se reivindicó en la reivindicación 1, en donde

Z es $O=$;

R^1 es seleccionado de ciclohexilmetilo, ciclopentilmetilo, ciclobutilmetilo, ciclopropilmetilo, etilo, propilo, adamantilo, adamantilmetilo, alilo, isopentilo, bencilo, metoxietilo, tetrahidropiranilmetilo, tetrahidrofuranilmetilo, ciclohexiloxi, ciclohexilamino, dimetilaminoetilo, 4-piridilmetilo, 2-piridilmetilo, 1-pirroliletilo, 1-morfolinoetilo, 4,4-difluorociclohexilmetilo, ciclohexilmetilo, 2-pirrolidilmetilo, N-metil-2-pirrolidilmetilo, 2-piperidilmetilo, N-metil-2-piperidilmetilo, 3-tienilmetilo, (2-nitrotiofen-5-il)-metilo, (1-metil-1H-imidazol-2-il)metilo, (5-(acetoximetil)-2-furil)metilo, (2,3-dihidro-1H-isoindol-1-il)metilo, y 5-(2-metiltiazolilo);

R^2 es seleccionado de t-butilo, n-butilo, 2-metil-2-butilo, ciclohexilo, ciclohexilmetilo, n-pentilo, isopentilo, trifluorometilo, 1,1-difluoroetilo, N-

+29
124

piperidilo, dimetilamino, fenilo, piridilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidropiranilo, N-morfolinilo, y 2-metoxi-2-propilo; y

R^3 y R^4 son seleccionados independientemente de metilo, etilo, hidroxilo, metoxi y etoxi; o R^3 y R^4 junto con el nitrógeno conectado allí, forman un grupo seleccionado de isoxazolidin-2-ilo, 4-hidroxisoxazolidin-2-ilo, 4-hidroxisoxazolidin-4-metil-2-ilo, N-morfolinilo.

5. Un compuesto seleccionado de:

2-*ter*-butil-*N,N*-dietil-1-[[*(2R)*-1-metilpiperidin-2-il]metil]-1*H*-bencimidazol-5-carboxamida,

2-*ter*-butil-1-(ciclohexilmetil)-*N,N*-dietil-1*H*-bencimidazol-5-carboxamida,

2-*ter*-butil-1-(ciclohexilmetil)-*N*-metoxi-*N*-metil-1*H*-bencimidazol-5-carboxamida,

1-(ciclohexilmetil)-2-(1,1-dimetilpropil)-*N*-metoxi-*N*-metil-1*H*-bencimidazol-5-carboxamida,

1-(ciclohexilmetil)-2-(1,1-dimetilpropil)-*N*-morfolin-4-il-1*H*-bencimidazol-5-carboxamida,

1-(ciclohexilmetil)-2-(1,1-dimetilpropil)-5-(morfolin-4-ilcarbonil)-1*H*-bencimidazol,

1-(ciclohexilmetil)-5-[(2,6-dimetilmorfolin-4-il)carbonil]-2-(1,1-dimetilpropil)-1*H*-bencimidazol,

1-(ciclohexilmetil)-5-[[*(2R,6S)*-2,6-dimetilmorfolin-4-il]carbonil]-2-(1,1-dimetilpropil)-1*H*-bencimidazol,

1-(ciclohexilmetil)-2-(1,1-dimetilpropil)-5-(isoxazolidin-2-ilcarbonil)-1*H*-bencimidazol,

125
125

(4*R*)-2-{{1-(ciclohexilmetil)-2-(1,1-dimetilpropil)-1*H*-bencimidazol-5-il]carbonil}-4-metilisoxazolidin-4-ol,

(4*S*)-2-{{1-(ciclohexilmetil)-2-(1,1-dimetilpropil)-1*H*-bencimidazol-5-il]carbonil}-4-metilisoxazolidin-4-ol,

2-*ter*-butil-1-(ciclohexilmetil)-*N*-metoxi-1*H*-bencimidazol-5-carboxamida,

2-*ter*-butil-1-(ciclohexilmetil)-*N*-etoxi-1*H*-bencimidazol-5-carboxamida,

2-*ter*-butil-1-(ciclohexilmetil)-*N*-etil-*N*-metil-1*H*-bencimidazol-5-carboxamida,

(4*R*)-2-{{2-*ter*-butil-1-(ciclohexilmetil)-1*H*-bencimidazol-5-il]carbonil}isoxazolidin-4-ol,

(4*S*)-2-{{2-*ter*-butil-1-(ciclohexilmetil)-1*H*-bencimidazol-5-il]carbonil}isoxazolidin-4-ol,

2-*ter*-butil-1-(ciclohexilmetil)-5-(isoxazolidin-2-ilcarbonil)-1*H*-bencimidazol,

(4*R*)-2-{{2-*ter*-butil-1-(ciclohexilmetil)-1*H*-bencimidazol-5-il]carbonil}-4-metilisoxazolidin-4-ol,

(4*S*)-2-{{1-(ciclohexilmetil)-2-(1,1-dimetilpropil)-1*H*-bencimidazol-5-il]carbonil}isoxazolidin-4-ol,

2-*ter*-butil-1-(ciclohexilmetil)-*N*-etoxi-*N*-etil-1*H*-bencimidazol-5-carboxamida,

2-*ter*-butil-*N*-metoxi-*N*-metil-1-(tetrahydro-2*H*-piran-4-ilmetil)-1*H*-bencimidazol-5-carboxamida,

2-*ter*-butil-5-(isoxazolidin-2-ilcarbonil)-1-(tetrahydro-2*H*-piran-4-ilmetil)-1*H*-bencimidazol,

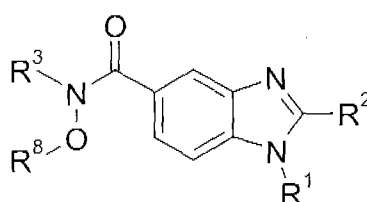
126
125

2-*ter*-butil-1-[(4,4-difluorociclohexil)metil]-N-metoxi-N-metil-1H-benzimidazol-5-carboxamida, y sales farmacéuticamente aceptables de estos.

6. Un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5 para uso como un medicamento.

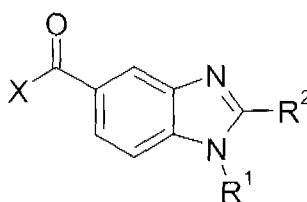
7. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5 y un vehículo farmacéuticamente aceptable.

8. Un método para preparar un compuesto de formula II,



II

que comprende el paso de la reacción de un compuesto de formula III,



III

con un compuesto de $R^3\text{NHOR}^8$ para formar el compuesto de formula II, en donde

X es seleccionado de Cl, Br, I y OH;

R^1 es seleccionado de alquilo C_{1-10} , alquenilo C_{2-10} , alquinilo C_{2-10} , $R^5R^6\text{N}$ -alquilo C_{1-6} , $R^5\text{O}$ -alquilo C_{1-6} , $R^5\text{C}(=\text{O})\text{N}(-R^6)$ -alquilo C_{1-6} , $R^5R^6\text{NS}(=\text{O})_2$ -alquilo C_{1-6} , $R^5\text{CS}(=\text{O})_2\text{N}(-R^6)$ -alquilo C_{1-6} , $R^5R^6\text{NC}(=\text{O})\text{N}(-R^7)$ -alquilo C_{1-6} , $R^5R^6\text{NS}(=\text{O})_2\text{N}(R^7)$ -alquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} - $\text{C}(=\text{O})$ -

127
107

alquiloC₁₋₆, cicloalquiloC₃₋₁₀-alquiloC₁₋₆, cicloalquenoC₄₋₈-alquiloC₁₋₆, heterocicliloC₃₋₆-alquiloC₁₋₆, heterocicliloC₃₋₆-C(=O)-alquiloC₁₋₆, hidrocarbamilaminoC₁₋₁₀, R⁵R⁶N-, R⁵O-, R⁵C(=O)N(-R⁶)-, R⁵R⁶NS(=O)₂-, R⁵CS(=O)₂N(-R⁶)-, R⁵R⁶NC(=O)N(-R⁷)-, R⁵R⁶NS(=O)₂N(R⁷)-, ariloC₆₋₁₀, ariloC₆₋₁₀-C(=O)-, cicloalquiloC₃₋₁₀, cicloalquenoC₄₋₈, heterocicliloC₃₋₆ y heterocicliloC₃₋₆-C(=O)-; en donde dicho alquiloC₁₋₁₀, alquenoC₂₋₁₀, alquinoC₂₋₁₀, ariloC₆₋₁₀-alquiloC₁₋₆, ariloC₆₋₁₀-C(=O)- alquiloC₁₋₆, cicloalquiloC₃₋₁₀-alquiloC₁₋₆, cicloalquenoC₄₋₈-alquiloC₁₋₆, heterocicliloC₃₋₆-alquiloC₁₋₆, heterocicliloC₃₋₆-C(=O)-alquiloC₁₋₆, hidrocarbamilaminoC₁₋₁₀, ariloC₆₋₁₀, ariloC₆₋₁₀-C(=O)-, cicloalquiloC₃₋₁₀, cicloalquenoC₄₋₈, heterocicliloC₃₋₆ o heterocicliloC₃₋₆-C(=O)- usado en la definición de R¹ está opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de carboxi, halógeno, ciano, nitro, metoxi, etoxi, metilo, etilo, hidroxilo, y -NR⁵R⁶;

R² es seleccionado del grupo consiste de alquiloC₁₋₁₀, alquenoC₂₋₁₀, alquinoC₂₋₁₀, cicloalquiloC₃₋₈, cicloalquiloC₃₋₈-alquiloC₁₋₆, cicloalquenoC₄₋₈-alquiloC₁₋₆, heterocicloalquiloC₃₋₆-alquiloC₁₋₆, cicloalquenoC₄₋₈, R⁵R⁶N-, heteroairloC₃₋₅, ariloC₆₋₁₀ y heterocicloalquiloC₃₋₆, en donde dicho alquiloC₁₋₁₀, alquenoC₂₋₁₀, alquinoC₂₋₁₀, cicloalquiloC₃₋₈, cicloalquiloC₃₋₈-alquiloC₁₋₆, cicloalquenoC₄₋₈-alquiloC₁₋₆, heterocicloalquiloC₃₋₆-alquiloC₁₋₆, cicloalquenoC₄₋₈, heteroairloC₃₋₅, ariloC₆₋₁₀ o heterocicloalquiloC₃₋₆ usado en la definición de R² está opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de carboxi, halógeno, ciano, nitro, metoxi, etoxi, metilo, etilo, hidroxilo y -NR⁵R⁶;

en donde R⁵, R⁶ y R⁷ son seleccionados independientemente de -H, alquiloC₁₋₆, alquenoC₂₋₆, alquinoC₂₋₆, y un grupoC₁₋₆ divalente que, junto con otro R⁵, R⁶ o R⁷ divalente, forma una porción de un anillo;

R³ es seleccionado de alquiloC₁₋₆, alquenoC₂₋₆, alquinoC₂₋₆, y un grupoC₁₋₆ divalente que, junto con un R⁸ divalente, forma una porción de un anillo; y

R⁸ es seleccionado de -H, alquiloC₁₋₆, alquenoC₂₋₆, alquinoC₂₋₆, y un grupoC₁₋₆ divalente que, junto con un R³ divalente forma una porción de un anillo.