

No. 11-177195- -00005-0000

Fecha 2012-07-24 16:34 21 Dep 2020 DIR NUEVASCR
Tra 11 PATENTEIYII Evé 378 FASENACIONALI
Act 329 CTOINFORMACION Folios: 16

Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 10

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

P2011/000206

SOLICITUD DE:

1

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: NOVARTIS AG

Dirección: Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel

Nacionalidad Domicilio: Suiza

Lugar de Constitución: Suiza

Teléfono: _____

Fax: _____

E-mail: _____

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual _____

Número _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: CARLOS R. OLARTE

Dirección: Carrera 5 No. 34-03

Bogotá, D.C. Colombia

Teléfono: 601-7700 Fax: 601-7799

E-mail: office@olartemoure.com

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual _____

Número 79.782.747 Bta
TP 74.295

4

Número de expediente:

11-177.195

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada Ejerciendo la facultad que le otorga al solicitante el Art. 34 de la Decisión 486 para modificar su solicitud en cualquier momento del trámite sin ampliar el alcance de la descripción original de la invención, adjunto un Capítulo Reivindicatorio modificado, compuesto por 23 reivindicaciones. Para tal efecto, adjunto los comprobantes de pago correspondientes a: (i) modificación voluntaria, y (ii) 13 reivindicaciones adicionales.

6

Comprobante de pago No. 12-

Fecha Julio de 2012

7

Anexos

☒

Comprobante de pago de la tasa de modificaciones en trámite \$120.000

☒

Comprobante de pago de la tasa de 13 reivindicaciones adicionales \$390.000

Capítulo Reivindicatorio Modificado.

Poderes, si fuere el caso. Documento que soporta la cesión de Derechos.

☐

Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

8

NOMBRE: CARLOS R. OLARTE

FIRMA:

C.C. 79.782.747 Bta T.P. 74.295

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

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 12 - 0073515
		Bogotá D.C., Julio 19 de 2012 - 12:04:01

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS NI 830.122.870

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	455532593	18/07/2012	5.660.000.00

*** Conceptos Pagados ***

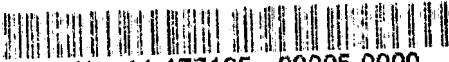
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
50005-01-01	SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	30.000.00	390.000.00

SON: **TRES CIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA COR

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-177195-00005-0000

Fecha: 2012-07-24 16:34:21 Dep. 2020 DIR NUEVASOR
Tra 11 PATENTE Y II Eve. 378 FASE NACIONAL I
Act. 329 CTO INFORMACION Folios 16

Act. 329 CTO INFORMACION Folios: 10

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 19 de 2012 - 12:04:04

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

ndustria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 12 - 0073520
		Bogotá D.C., Julio 19 de 2012 - 12:04:01

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS NI 830.122.870

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	455532593	18/07/2012	5.660.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
4 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	30.000.00	120.000.00
			\$120.000.00

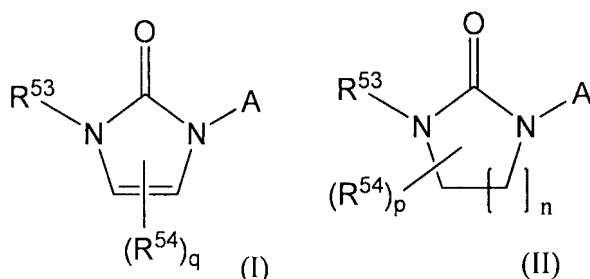
SON: **CIENTO VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 11-177195- -00005-0000
Fecha: 2012-07-24 16:34:21 Dep. 2020 DIR NUEVASOR
Tra. 11 PATENTE IYII Eve 378 FASE NACIONAL I
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 16
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 10

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Modificaciones Voluntarias)

1. Un compuesto de la fórmula (I) o (II):



en donde:

n es 1, 2, ó 3;

R⁵³ es:

(i) fenilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados a partir de halógeno, -CN, -OH, alquilo (de 1 a 6 átomos de carbono), alquilo (de 1 a 6 átomos de carbono) sustituido por halógeno, alcoxilo (de 1 a 6 átomos de carbono), -NH₂, -NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, -NHIC(O)-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -C(O)NH₂, -C(O)-NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -C(O)-N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, o un heterociclo de 5 a 6 miembros,

(ii) bifenilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados a partir de alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) o halógeno,

(iii) fenilo fusionado con un fenilo adicional, un heteroarilo de 5 a 6 miembros, un cicloalquilo de 5 a 6 miembros parcialmente o completamente saturado, o un heterociclo de 5 a 6 miembros parcialmente o completamente saturado, en donde el fenilo fusionado está opcionalmente sustituido con 1 a 4 sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado a partir de halógeno, -CN, alquilo (de 1 a 6 átomos de carbono), alcoxilo (de 1 a 6 átomos de carbono), alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por hidroxilo, alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por halógeno, ciclopropilo, oxo, -NH₂, -NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, -NHIC(O)-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), o =N-OH,

(iv) heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados a partir de halógeno, -CN, -OH, alquilo (de 1 a 6 átomos de carbono), alquilo (de 1 a 6 átomos de carbono) sustituido por halógeno, alcoxilo (de 1 a 6 átomos de carbono), -NH₂, -NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -N-(alquilo (de 1 a 4

átomos de carbono))₂, -NHC(O)-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -C(O)NH₂, -C(O)-NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -C(O)-N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, o un heterociclo de 5 a 6 miembros,

(v) heteroarilo de 5 a 6 miembros fusionado con otro heteroarilo de 5 a 6 miembros, fenilo, cicloalquilo de 5 a 6 miembros parcialmente o completamente saturado, o un heterociclo de 5 a 6 miembros parcialmente o completamente saturado, en donde el heteroarilo fusionado está opcionalmente sustituido con 1 a 4 sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado a partir de halógeno, -CN, alquilo (de 1 a 6 átomos de carbono), alcoxilo (de 1 a 6 átomos de carbono), alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por hidroxilo, alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por halógeno, ciclopropilo, oxo, -NH₂, -NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, -NHC(O)-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), o =N-OH;

R⁵⁴ es alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por halógeno, o -CH₂OH, o dos R⁵⁴ tomados junto con los átomos de carbono con los que están unidos, forman un anillo carbocíclico de 3 a 6 miembros completamente o parcialmente saturado, o dos R⁵⁴ unidos a los átomos de carbono adyacentes tomados junto con los átomos de carbono con los que están unidos, forman un fenilo fusionado;

p es 0, 1, 2, ó 3;

q es 0, 1 ó 2;

Λ es un heteroarilo de 5 a 6 miembros que contiene uno o más átomos de nitrógeno, en donde el heteroarilo está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado a partir de halógeno, -OH, -CN, alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por halógeno, alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por hidroxilo, -(CH₂)_rO-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -(CH₂)_rCH(O-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, -NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -(CH₂)_sNH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -(CH₂)_rN-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, -(CH₂)_rNH-cicloalquilo (de 3 a 6 átomos de carbono), -NH₂, -NHC(O)-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -C(O)NH₂, -C(O)-NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -C(O)-N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, o -C(O)-O-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), en donde el alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), el -(CH₂)_rO-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), y el -(CH₂)_sNH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) están opcionalmente sustituidos con un heterociclo o heteroarilo de 4 a 6 miembros parcialmente o completamente saturado que contiene de 1 a 3 heteroátomos, cada uno independientemente seleccionado a partir de O, S o N, en donde el heterociclo y el heteroarilo están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 grupos alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono);

r es 0, 1 ó 2;

s es 1 ó 2;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo;

con la condición de que:

(i) cuando A es una piridina insustituida y R⁵³ es fenilo, R⁵³ no está insustituido o mono-sustituido con halógeno, CH₃, NH₂, -NHC(O)CH₃, o CF₃;

(ii) A y R⁵³ no son ambos un piridin-2-ilo insustituido; y (iii) el compuesto mencionado no es 1-(3,4-dicloro-fenil)-3-[6-(2-piperidin-1-il-etoxi)-piridin-3-il]-imidazolidin-2-ona, 1-(3,5-dicloro-piridin-2-il)-3-fenil-tetrahidro-pirimidin-2(1H)-ona, 1,3-bis-(6-cloro-piridin-2-il)-tetrahidro-pirimidin-2(1H)-ona, 1,3-bis-(4-metil-piridin-2-il)-imidazolidin-2-ona, 1-(5-cloro-1H-benzo-[d]-imidazol-2-il)-3-fenil-imidazolidin-2-ona, o 2-(2-oxo-3-fenil-imidazolidin-1-il)-1H-benzo-[d]-imidazol-5-carbonitrilo.

2. Un compuesto de la Reivindicación 1, en donde A es un heteroarilo de 6 miembros que contiene de 1 a 2 átomos de nitrógeno, en donde el heteroarilo está opcionalmente sustituido con alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono);

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

3. Un compuesto de la Reivindicación 1, en donde A es una piridina, en donde esta piridina está opcionalmente sustituida con 1 a 3 sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado a partir de halógeno, -CN, alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por halógeno, alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por hidroxilo, -(CH₂)_rO-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -(CH₂)_rCH(O-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, -(CH₂)_rNH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -(CH₂)_rN-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, -(CH₂)_rNH-cicloalquilo (de 3 a 6 átomos de carbono), -NH₂, -NHC(O)-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -C(O)NH₂, -C(O)-NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -C(O)-N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, o -C(O)-O-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), en donde el alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), el -(CH₂)_rO-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), y el -(CH₂)_rNH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) están opcionalmente sustituidos con un heterociclo de 5 a 6 miembros parcialmente o completamente saturado, o heteroarilo que contiene de 1 a 2 heteroátomos, cada uno independientemente seleccionado a partir de O, S o N, en donde el heterociclo y el heteroarilo están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 grupos alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono);

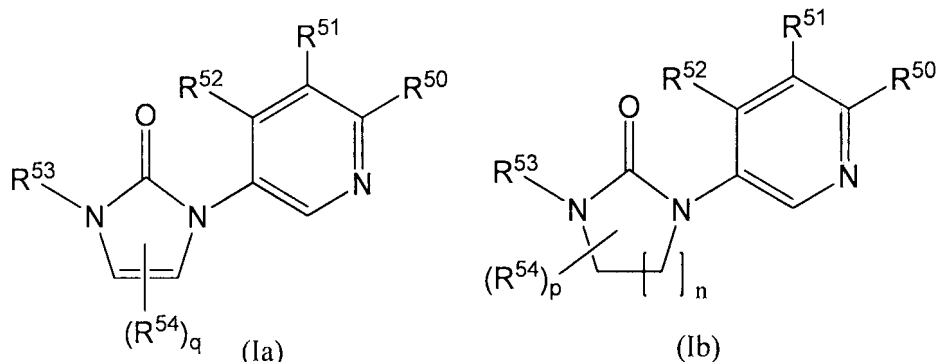
r es 1 ó 2;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

7

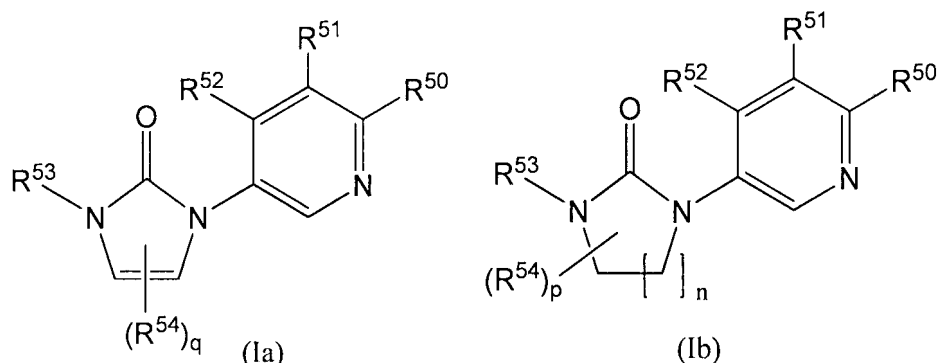
4. El compuesto de la Reivindicación 3, en donde la piridina opcionalmente sustituida mencionada es un piridin-3-ilo opcionalmente sustituido; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

5. El compuesto de la Reivindicación 1, el cual tiene la fórmula (Ia) o (Ib):



en donde n , R^{50} , R^{51} , R^{52} , R^{53} , R^{54} y q son como se definen en la Reivindicación 1;
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

6. Un compuesto de la fórmula (Ia) o (Ib):



en donde:

n es 1, 2, ó 3;

R^{53} es:

(i) fenilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados a partir de halógeno, -CN, -OH, alquilo (de 1 a 6 átomos de carbono), alquilo (de 1 a 6 átomos de carbono) sustituido por halógeno, alcoxilo (de 1 a 6 átomos de carbono), -NH₂, -NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono),

-N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, -NHC(O)-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -C(O)NH₂, -C(O)-NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono),

-C(O)-N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, o un heterociclo de 5 a 6 miembros,



(ii) bifenilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados a partir de alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) o halógeno,

(iii) fenilo fusionado con un fenilo adicional, un heteroarilo de 5 a 6 miembros, un cicloalquilo de 5 a 6 miembros parcialmente o completamente saturado, o un heterociclo de 5 a 6 miembros parcialmente o completamente saturado, en donde el fenilo fusionado está opcionalmente sustituido con 1 a 4 sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado a partir de halógeno, -CN, alquilo (de 1 a 6 átomos de carbono), alcoxilo (de 1 a 6 átomos de carbono), alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por hidroxilo, alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por halógeno, ciclopropilo, oxo, -NH₂, -NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, -NHCO(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono)), o =N-OH,

(iv) heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados a partir de halógeno, -CN, -OH, alquilo (de 1 a 6 átomos de carbono), alquilo (de 1 a 6 átomos de carbono) sustituido por halógeno, alcoxilo (de 1 a 6 átomos de carbono), -NH₂, -NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, -NHC(O)-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -C(O)NH₂, -C(O)-NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -C(O)-N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, o un heterociclo de 5 a 6 miembros,

(v) heteroarilo de 5 a 6 miembros fusionado con otro heteroarilo de 5 a 6 miembros, fenilo, cicloalquilo de 5 a 6 miembros parcialmente o completamente saturado, o un heterociclo de 5 a 6 miembros parcialmente o completamente saturado, en donde el heteroarilo fusionado está opcionalmente sustituido con 1 a 4 sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado a partir de halógeno, -CN, alquilo (de 1 a 6 átomos de carbono), alcoxilo (de 1 a 6 átomos de carbono), alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por hidroxilo, alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por halógeno, ciclopropilo, oxo, -NH₂, -NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, -NHC(O)-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), o =N-OH;

R⁵⁴ es alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por halógeno, o -CH₂OH, o dos R⁵⁴ tomados junto con los átomos de carbono con los que están unidos, forman un anillo carbocíclico de 3 a 6 miembros completamente o parcialmente saturado;

p es 0, 1, 2, ó 3;

q es 0, 1 ó 2;

R⁵⁰, R⁵¹ y R⁵² son cada uno independientemente H, halógeno, -OH, -CN, alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por halógeno, alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono) sustituido por hidroxilo, -(CH₂)_r-O-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -(CH₂)_r-CH(O-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, -NH₂, -NH-

alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, -NHC(O)-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -C(O)NH₂, -C(O)-NH-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono), -C(O)-N-(alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono))₂, o -C(O)-O-alquilo (de 1 a 4 átomos de carbono);

r es 0, 1 ó 2;

con la condición de que, cuando R⁵⁰, R⁵¹, y R⁵² son H y R⁵³ es fenilo, R⁵³ no está insustituido o sustituido con halógeno o CF₃;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

7. El compuesto de la Reivindicación 6, en donde el compuesto mencionado es un compuesto de la fórmula (Ia); o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

8. El compuesto de la Reivindicación 7, en donde q es 0; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

9. El compuesto de la Reivindicación 6, en donde el compuesto mencionado es un compuesto de la fórmula (Ib); o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

10. El compuesto de la Reivindicación 9, en donde R⁵⁴ es -CH₃ o CF₃; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

11. El compuesto de la Reivindicación 9 ó 10, en donde n es 1; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

12. El compuesto de la Reivindicación 6, 7, 8, 9, 10 u 11, en donde R⁵⁰ es H o metilo; R⁵¹ es H, halógeno, metilo, trifluoro-metilo, metoxilo, o -C(O)OCH₃; y R⁵² es halógeno, -CN, metilo, etilo, metoxilo, hidroximetilo, 1-hidroxietilo, 2-hidroxipropan-2-ilo, difluoro-metilo, trifluoro-metilo, dimetoximetilo, -NH₂, o -NHC(O)CH₃; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

13. El compuesto de la Reivindicación 6, 7, 8, 9, 10, 11 ó 12, en donde R⁵³ es

(i) un fenilo opcionalmente sustituido con 1 ó 2 sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado a partir de flúor, cloro, ciano, metilo, difluoro-metilo, trifluoro-metilo, metoxilo, o -C(O)NHCH₃;

(ii) un bifenilo opcionalmente sustituido con flúor;

(iii) un fenilo fusionado seleccionado a partir de naftalen-2-ilo, naftalen-1-ilo, 1H-indol-5-ilo, 1H-indol-6-ilo, benzotiazol-5-ilo, benzotiazol-6-ilo, 1,2,3,4-tetrahidro-quinolin-6-ilo, benzo-[b]-tiofen-5-ilo, quinolin-6-ilo, quinolin-7-ilo, indan-5-ilo, 1,2-dihidro-quinolin-6-ilo, 1H-indazol-5-ilo, 1H-indazol-6-ilo, benzo-furan-5-ilo, 2,3-dihidro-benzo-[1,4]-dioxin-6-ilo, 2,3-dihidro-benzo-furan-5-ilo, benzo-[1,3]-dioxol-5-ilo, 1,2,3,4-tetrahidro-quinolin-7-ilo, quinoxalin-6-ilo, benzo-oxazol-5-ilo, benzo-[d]-isoxazol-5-ilo, benzo-[d]-isoxazol-6-ilo, 1H-benzo-imidazol-5-ilo, 2,3-dihidro-1H-indazol-5-ilo, 2,3-dihidro-1H-indazol-6-ilo, indolin-5-ilo, o 1H-benzotriazol-5-ilo, en donde el fenilo fusionado está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado a partir de flúor, cloro, metilo, etilo, trifluoro-metilo, metoxilo, oxo, -NH₂, -N-OH o ciclopropilo;

(iv) un heteroarilo de 5 a 6 miembros seleccionado a partir de tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, 1H-pirazol-4-ilo, tiazol-2-ilo, o isotiazol-4-ilo, en donde el heteroarilo de 5 a 6 miembros está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado a partir de flúor, cloro, metilo, etilo, isopropilo, hidroxilo, difluoro-metilo, trifluoro-metilo, metoxilo, -NH₂, -NHCOCH₃, -C(O)NHCH₃, o pirrolidin-1-ilo; o

(v) un heteroarilo fusionado seleccionado a partir de benzo-[b]-tiofen-2-ilo, benzo-[b]-tiofen-3-ilo, quinolin-2-ilo, quinolin-3-ilo, benzo-oxazol-2-ilo, benzotiazol-2-ilo, 4,5,6,7-tetrahidro-tieno-[2,3-c]-piridin-2-ilo, imidazo-[1,2-a]-piridin-3-ilo, imidazo-[1,2-a]-piridin-6-ilo, imidazo-[1,2-a]-piridin-7-ilo, 3H-imidazo-[4,5-b]-piridin-6-ilo, tieno-[3,2-c]-piridin-2-ilo, tieno-[3,2-c]-piridin-3-ilo, o 1H-indol-3-ilo, en donde el heteroarilo fusionado está opcionalmente sustituido con 1 a 4 sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado a partir de flúor, cloro, ciano, metilo, o metoxilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

14. El compuesto de la Reivindicación 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ó 13, en donde R⁵³ es:

(i) un fenilo opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado a partir de flúor, cloro, metilo, metoxilo, trifluoro-metilo, difluoro-metilo, o ciano;

(ii) un bifenilo;

(iii) un fenilo fusionado seleccionado a partir de naftalen-2-ilo, quinolin-6-ilo, 3,4-dihidro-2-oxo-quinolin-6-ilo, benzo-[b]-tiofen-5-ilo, benzo-[d]-isoxazol-5-ilo, 1H-indazol-6-ilo, 1H-indazol-5-ilo, benzotiazol-6-ilo, 1,2-dihidro-3-oxo-indazol-6-ilo, indan-5-ilo, 1H-benzotriazol-5-ilo, benzo-furan-5-ilo, 2,3-dihidro-benzo-[1,4]-dioxin-6-ilo, 2,3-dihidro-benzo-furan-5-ilo, o benzo-[1,3]-dioxol-5-ilo, en donde el fenilo fusionado está opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes, cada uno independientemente

seleccionado a partir de cloro, flúor, metilo, etilo, difluoro-metilo, trifluoro-metilo, ciclopropilo, ciano, o amino;

(iv) un heteroarilo de 5 a 6 miembros seleccionado a partir de isotiazol-4-ilo, tiofen-2-ilo, tiofen-3-ilo, o piridin-4-ilo, en donde el isotiazol-4-ilo, el tiofen-2-ilo, el tiofen-3-ilo, y el piridin-4-ilo mencionados están opcionalmente sustituidos con flúor, cloro, metilo, trifluoro-metilo, difluoro-metilo, o metoxilo; o

(v) un heteroarilo fusionado seleccionado a partir de tieno-[3,2-c]-piridin-2-ilo, tieno-[3,2-c]-piridin-3-ilo, tieno-[3,2-c]-piridin-2-ilo, imidazo-[1,2-a]-piridin-7-ilo, o benzo-[b]-tiofen-2-ilo, en donde el heteroarilo fusionado está opcionalmente sustituido con 1 a 2 sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado a partir de flúor, cloro, metilo, difluoro-metilo, trifluoro-metilo, ciclopropilo, o amino;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

15. El compuesto de la Reivindicación 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 ó 14, en donde R⁵³ es fenilo, 4-cloro-3-fluoro-fenilo, m-tolilo, 3-metoxi-fenilo, 3-cloro-4-fluoro-fenilo, 4-fluoro-3-metil-fenilo, 3-trifluoro-metil-fenilo, 3-cloro-fenilo, 4-fluoro-3-trifluoro-metil-fenilo, 3-difluoro-metil-4-fluoro-fenilo, 3-ciano-4-fluoro-fenilo, 3-ciano-fenilo, 3-cloro-4-ciano-fenilo, 3,4-difluoro-fenilo, 4-trifluoro-metil-fenilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

16. El compuesto de la Reivindicación 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 ó 14, en donde R⁵³ es naftalen-2-ilo, benzo-[b]-tiofen-5-ilo, 3-metil-benzo-[d]-isoxazol-5-ilo, 1H-indazol-5-ilo, 1-metil-1H-indazol-5-ilo, 3-amino-1H-indazol-5-ilo, 1H-indazol-6-ilo, 3-amino-1H-indazol-6-ilo, 3-metil-1H-indazol-6-ilo, 3-trifluoro-metil-1H-indazol-6-ilo, benzotiazol-6-ilo, 1,2-dihidro-3-oxo-indazol-6-ilo, indan-5-ilo, 1H-benzotriazol-5-ilo, 3-metil-benzo-furan-5-ilo, 2,3-dihidro-benzo-[1,4]-dioxin-6-ilo, 2,3-dihidro-benzo-furan-5-ilo, o 2,2-difluoro-benzo-[1,3]-dioxol-5-ilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

17. El compuesto de la Reivindicación 16, en donde R⁵³ es benzotiazol-6-ilo, 3-metil-benzo-furan-5-ilo, 1H-indazol-6-ilo, 3-metil-1H-indazol-6-ilo, ó 3-trifluoro-metil-1H-indazol-6-ilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

18. El compuesto de la Reivindicación 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 ó 14, en donde R⁵³ es 5-metil-tiofen-2-ilo, 5-cloro-tiofen-2-ilo, 5-trifluoro-metil-tiofen-2-ilo, 5-difluoro-metil-

tiofen-3-ilo, 5-metil-tiofen-3-ilo, 2-metil-piridin-4-ilo, 2-trifluoro-metil-piridin-4-ilo, 2-cloro-piridin-4-ilo, o 2-metoxi-piridin-4-ilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

19. El compuesto de la Reivindicación 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 ó 14, en donde R⁵³ es 4-cloro-tieno-[3,2-c]-piridin-2-ilo, 4-cloro-tieno-[3,2-c]-piridin-3-ilo, tieno-[3,2-c]-piridin-2-ilo, 3-cloro-imidazo-[1,2-a]-piridin-7-ilo, benzo-[b]-tiofen-2-ilo, o 4-metiltieno-[3,2-c]-piridin-2-ilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

20. Un compuesto seleccionado a partir del grupo que consiste en:

1-benzotiazol-6-il-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;

1-(2-cloro-piridin-4-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;

1-(4-cloro-tieno-[3,2-c]-piridin-2-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;

1-(1H-indazol-6-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;

1-(3-difluoro-metil-4-fluoro-fenil)-3-(4-metil-piridin-3-il)-1,3-dihidro-imidazol-2-ona;

1-(4-metil-piridin-3-il)-3-(5-metil-tiofen-3-il)-1,3-dihidro-imidazol-2-ona;

1-(3-metil-1H-indazol-6-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;

1-benzotiazol-6-il-4-metil-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;

1-benzo-[b]-tiofen-5-il-3-(4-metil-piridin-3-il)-1,3-dihidro-imidazol-2-ona; y

1-benzotiazol-6-il-3-(4-metil-piridin-3-il)-1,3-dihidro-imidazol-2-ona;

o una sal farmacéuticamente aceptable de las mismas.

21. Un compuesto seleccionado a partir del grupo que consiste en:

1-naftalen-2-il-3-piridin-3-il-imidazolidin-2-ona;

1-benzo-[b]-tiofen-5-il-3-piridin-3-il-imidazolidin-2-ona;

1-(4-metil-piridin-3-il)-3-naftalen-2-il-imidazolidin-2-ona;

1-(4-metil-piridin-3-il)-3-(5-metil-tiofen-2-il)-imidazolidin-2-ona;

1-benzotiazol-6-il-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;

1-benzo-[b]-tiofen-2-il-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;

1-benzo-[b]-tiofen-5-il-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;

1-(1H-indazol-5-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;

1-(3-metil-benzo-furan-5-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;

1-(5-cloro-tiofen-2-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;

1-(3,4-difluoro-fenil)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;

1-(3-cloro-4-fluoro-fenil)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;

13

1-(2,3-dihidro-benzo-[1,4]-dioxin-6-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(2,3-dihidro-benzo-furan-5-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-cloro-3-fluoro-fenil)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-metil-piridin-3-il)-3-m-tolil-imidazolidin-2-ona;
1-(3-metoxi-fenil)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(2-cloro-piridin-4-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-fluoro-3-metil-fenil)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(2,2-difluoro-benzo-[1,3]-dioxol-5-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-metil-piridin-3-il)-3-fenil-imidazolidin-2-ona;
1-(4-metil-piridin-3-il)-3-(3-trifluoro-metil-fenil)-imidazolidin-2-ona;
1-(2-metoxi-piridin-4-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(5-difluoro-metil-tiofen-3-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(3-cloro-fenil)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-fluoro-3-trifluoro-metil-fenil)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(3-difluoro-metil-4-fluoro-fenil)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-metil-piridin-3-il)-3-(5-metil-tiofen-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-cloro-tieno-[3,2-c]-piridin-2-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-cloro-tieno-[3,2-c]-piridin-3-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-metil-piridin-3-il)-3-(2-metil-piridin-4-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(3-metil-benzo-[d]-isoxazol-5-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(3-metil-1H-indazol-6-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
2-fluoro-5-[3-(4-metil-piridin-3-il)-2-oxo-imidazolidin-1-il]-benzonitrilo;
3-[3-(4-metil-piridin-3-il)-2-oxo-imidazolidin-1-il]-benzonitrilo;
2-cloro-4-[3-(4-metil-piridin-3-il)-2-oxo-imidazolidin-1-il]-benzonitrilo;
1-(1-metil-1H-indazol-5-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(3-amino-1H-indazol-5-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-metil-piridin-3-il)-3-tieno-[3,2-c]-piridin-2-il-imidazolidin-2-ona;
1-(1H-indazol-6-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(3-amino-1H-indazol-6-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(4-metoxi-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(4-difluoro-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(4-hidroxi-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(4-trifluoro-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-Indan-5-il-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(1H-benzotriazol-5-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(3-cloro-imidazo-[1,2-a]-piridin-7-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-metil-piridin-3-il)-3-(2-trifluoro-metil-piridin-4-il)-imidazolidin-2-ona;

1-benzotiazol-6-il-3-(4-dimetoxi-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(5-cloro-4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-metil-piridin-3-il)-3-(5-(trifluoro-metil)-tiofen-2-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-metil-piridin-3-il)-3-(4-metiltieno-[3,2-c]-piridin-2-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(benzo-[d]-tiazol-6-il)-3-(4-(1-hidroxi-etil)-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(benzo-[d]-tiazol-6-il)-3-(4-etil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-metil-piridin-3-il)-3-(3-(trifluoro-metil)-1H-indazol-6-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-4-metil-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-4-etil-3-(4-metil-piridin-3-il)-1,3-dihidro-imidazol-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-4-etil-3-piridin-3-il-1,3-dihidro-imidazol-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-piridin-3-il-4-trifluoro-metil-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(4-metil-piridin-3-il)-1,3-dihidro-benzo-imidazol-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-4-metil-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
3-benzotiazol-6-il-1-piridin-3-il-4-trifluoro-metil-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(4-metil-piridin-3-il)-4-trifluoro-metil-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-4,5-dimetil-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(4-pirrolidin-1-il-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(4-morfolin-4-il-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(4-ciclopropil-amino-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(6-fluoro-4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-[4-(2-morfolin-4-il-etoxi)-piridin-3-il]-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-[4-(1-metil-pirrolidin-2-il-metoxi)-piridin-3-il]-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-{4-[(5-metil-1H-pirazol-3-il-amino)-metil]-piridin-3-il}-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(3H-imidazo-[4,5-b]-piridin-6-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-[4-(1-metil-piperidin-4-il-metoxi)-piridin-3-il]-imidazolidin-2-ona;
3-(3-benzotiazol-6-il-2-oxo-imidazolidin-1-il)-isonicotinamida;
1-benzotiazol-6-il-3-imidazo-[1,2-a]-pirazin-5-il-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(1H-pirrol-2-il)-piridin-5-il-imidazolidin-2-ona;
3-benzotiazol-6-il-3'-metil-4,5-dihidro-3H,3'H-[1,4']-bi-imidazolil-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(4-metil-5-trifluoro-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-isotiazol-4-il-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-piridin-2-il-imidazolidin-2-ona;
1-(4-metil-piridin-3-il)-3-(5-trifluoro-metil-tiofen-2-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-[4-(1-hidroxi-1-metil-etil)-piridin-3-il]-imidazolidin-2-ona;



1-(4-metil-piridin-3-il)-3-(4-metil-tieno-[3,2-c]-piridin-2-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-[4-(1-hidroxi-etil)-piridin-3-il]-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(4-etil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-metil-piridin-3-il)-3-(3-trifluoro-metil-1H-indazol-6-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(3-ciclopropil-1H-indazol-6-il)-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-(4-metil-piridin-3-il)-3-quinolin-7-il-imidazolidin-2-ona;
3-benzotiazol-6-il-4,4-dimetil-1-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-4,4-dimetil-3-piridin-3-il-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-4,4-dimetil-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona; y
3-benzotiazol-6-il-4-metil-1-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-4-metil-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-4,5-dimetil-3-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(4-pirrolidin-1-il-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(4-morfolin-4-il-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-(4-ciclopropil-amino-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-3-{4-[(5-metil-1H-pirazol-3-il-amino)-metil]-piridin-3-il}-
imidazolidin-2-ona;
1-benzotiazol-6-il-4,4-dimetil-3-piridin-3-il-imidazolidin-2-ona; y
3-benzotiazol-6-il-4-metil-1-(4-metil-piridin-3-il)-imidazolidin-2-ona;
o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

22. Una composición farmacéutica, la cual comprende un compuesto de las Reivindicaciones 1 a 21, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable.

23. La composición farmacéutica de la Reivindicación 22, la cual comprende además cuando menos un agente farmacéutico adicional, en donde el cuando menos un agente farmacéutico adicional es un agente contra el cáncer, un agente de quimioterapia, o un compuesto anti-proliferativo.

6

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- se eliminan las Reivindicaciones 24 a 29.