

Drigard & Castr

Abogados

Apartado 3692

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Com. 3802200
Tel./Fax: (57.1) 2827978
(57.1) 3802700

E.Mail:bricas@brigardycastro.com.co

AS: 94.135

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
Radicación : 04052141 00000002 Folios: 7
Fecha (MM): 2004-09-16 16:41:03
Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NAC1 444 RESPUESTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

RESPUESTA A OFICIO 06884 DE JULIO 23, 2004

REF: Expediente No. 04 052.141 - Solicitud de Patente FASE NACIONAL

Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/SE02/02221

a favor de ASTRAZENECA AB

Titulada: DERIVADOS DE PIRIMIDINA COMO MODULADORES DE RECEPTOR
DE FACTOR -1 DE CRECIMIENTO SIMILAR A LA INSULINA (IGF-I)

RAMIRO CASTRO DUQUE, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 1003, obrando como apoderado de la sociedad ASTRAZENECA AB, según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, para dar cumplimiento al requerimiento notificado por fijación en lista el 23 de Julio de 2004, de acuerdo con los Artículos 38 y 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, Artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la SIC, me permito:

1. Allegar el documento donde consta la cesión del derecho a la Patente otorgado por los inventores al solicitante, debidamente apostillado.
2. Allegar Extracto para publicación y Tarjeta de Archivo Temático.

De la señora jefe atentamente,



RAMIRO CASTRO DUQUE

C.C. No. 170.322 de Bogotá

Código 340

Cra 7a. No. 16-56 Piso 9

Bogotá, Septiembre 16, 2004

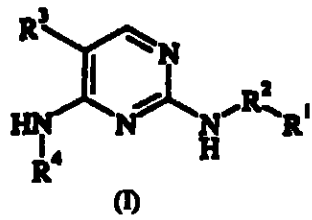
CHP/MEV/hsr

FORMA 71-12	
EXTRACTO	
21	04 052.141
22	03-06-2004
31	0104140-9
32	07-12-2001
33	SE
51	
74	RAMIRO CASTRO DUQUE
72	BERNARD BARLAAM, ANDREW PAPE, ANDREW THOMAS

Dibujo Característico
se puede pegar aquí
6 cms. x 6 cms.

Título No. 577
Fecha 155

1. Un compuesto de fórmula (I):



donde

R¹ representa un anillo heteroaromático de 5- o 6- miembros comprendiendo por lo menos un anillo con un heteroátomo seleccionado entre nitrógeno, oxígeno y sulfuro; el anillo opcionalmente se sustituye por lo menos con un radical seleccionado entre C₁-C₆alquilo, C₁- C₆alcóxido (cada uno de los cuales se puede sustituir opcionalmente por lo menos

Continúa al respaldo

71	ASTRAZENECA AB, SODERTALJE, SUECIA
CRECIMIENTO SIMILAR A LA INSULINA (IGF-I)	
54	TITULO DERIVADOS DE PIRIMIDINA COMO MODULADORES DE RECEPTOR DE FACTOR -1 DE

CORTAR POR AQUI

con un radical seleccionado entre halógeno, amino, hidroxilo y trifluorometil), halógeno, nitro, ciano, $-NR^5R^6$, carboxilo, hidroxilo, C_2-C_6 alqueno, C_3-C_6 cicloalquilo, C_1-C_6 alcóxilocarbonilo, C_1-C_6 alquilocarbonilo, C_1-C_6 alquilocarbonilamino, fenilcarbonilo, $-S(O)_n C_1-C_6$ alquilo, $-C(O)NR^7R^8$, $-SO_2NR^{7a}R^{8a}$, y un anillo insaturado de 5- a 6-miembros que podría comprender por lo menos un anillo con un heteroátomo seleccionado entre nitrógeno, oxígeno y azufre. El anillo mismo se puede sustituir opcionalmente por lo menos por un radical seleccionado entre C_1-C_6 alquilo, C_1-C_6 alcóxilo (cada uno de los cuales se puede sustituir opcionalmente por lo menos por un radical seleccionado entre halógeno, amino, hidroxilo y trifluorometil), halógeno, nitro, ciano, $-NR^9R^{10}$, carboxilo, hidroxilo, C_2-C_6 alqueno, C_3-C_6 cicloalquilo, C_1-C_6 alcóxilocarbonilo, C_1-C_6 alquilocarbonilo, C_1-C_6 alquilocarbonilamino, fenilcarbonilo, $-S(O)_n C_1-C_6$ alquilo, $-C(O)NR^{11}R^{12}$ y $-SO_2NR^{11a}R^{12a}$,
 m es 0, 1 o 2;
 n es 0, 1 o 2;

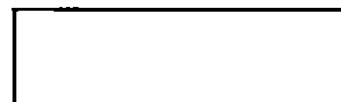
R^2 representa un grupo alquilo C_1-C_4 sustituido opcionalmente por lo menos por un radical seleccionado entre halógeno, hidroxilo y C_1-C_3 alcóxilo;

R^3 representa hidrógeno, halógeno o trifluorometilo;

R^4 representa un anillo heteroaromático de 5- u 6-miembros comprendiendo por lo menos un anillo con un heteroátomo seleccionado entre nitrógeno, oxígeno y azufre; el anillo opcionalmente se sustituye por lo menos con un radical seleccionado entre C_1-C_6 alquilo, C_1-C_6 alcóxilo (cada uno de los cuales se puede sustituir opcionalmente por lo menos con un radical seleccionado entre halógeno, amino, hidroxilo y trifluorometil), halógeno, nitro, ciano, $-NR^5R^6$, carboxilo, hidroxilo, C_2-C_6 alqueno, C_3-C_6 cicloalquilo, C_1-C_6 alcóxilocarbonilo, C_1-C_6 alquilocarbonilo, C_1-C_6 alquilocarbonilamino, fenilcarbonilo, $-S(O)_n C_1-C_6$ alquilo, $-C(O)NR^{15}R^{16}$, $-SO_2NR^{15a}R^{16a}$, o una sal o un solvato farmacéuticamente aceptable de los mismos.

156
M

**EXTRACTO PARA PUBLICACION
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
Entrada en Fase Nacional**



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

(21) SOLICITUD: 04 052.141

(86) No. SOLICITUD INTERNACIONAL
PCT/SE02/02221

(22) FECHA DE
PRESENTACION: 03-06-2004

(51) INT.CL.:
(71) SOLICITANTE:

ASTRAZENECA AB

(30) PRIORIDAD:

(31) No. DE SOLICITUD: 0104140-9

(72) INVENTOR/ES: Bernard Barlaam, Andrew Pape, Andrew Thomas

FECHA DE
PRESENTACION: 07-12-2001

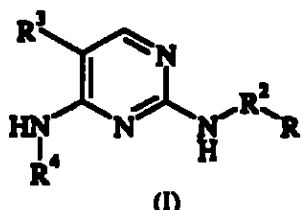
(33) PAIS: SE

(74) APODERADO: RAMIRO CASTRO DUQUE

(54) TITULO: DERIVADOS DE PIRIMIDINA COMO MODULADORES DE RECEPTOR DE FACTOR -1 DE CRECIMIENTO SIMILAR A LA INSULINA (IGF-I)

(57) RESUMEN:

1. Un compuesto de fórmula (I):



donde

R^1 representa un anillo heteroaromático de 5- o 6-miembros comprendiendo por lo menos un anillo con un heteroátomo seleccionado entre nitrógeno, oxígeno y sulfuro; el anillo opcionalmente se sustituye por lo menos con un radical seleccionado entre C_1 - C_6 alquilo, C_1 - C_6 alcóxido (cada uno de los cuales se puede sustituir opcionalmente por lo menos con un radical seleccionado entre halógeno, amino, hidroxilo y trifluorometil), halógeno, nitro, ciano, $-NR^5R^6$, carboxilo, hidroxilo, C_2 - C_6 alqueno, C_3 - C_6 cicloalquilo, C_1 - C_6 alcóxilcarbonilo, C_1 - C_6 alquilcarbonilo, C_1 - C_6 alquilcarbonilamino, fenilcarbonilo, $-S(O)_m$ C_1 - C_6 alquilo, $-C(O)NR^7R^8$, $-SO_2NR^7R^8$, y un anillo insaturado de 5- a 6-miembros que podría comprender por lo menos un anillo con un heteroátomo seleccionado entre nitrógeno, oxígeno y sulfuro. El anillo mismo se puede sustituir opcionalmente por lo menos por un radical seleccionado entre C_1 - C_6 alquilo, C_1 - C_6 alcóxido (cada uno de los cuales se puede sustituir opcionalmente por lo menos por un radical seleccionado entre halógeno, amino, hidroxilo y trifluorometil), halógeno, nitro, ciano, $-NR^9R^{10}$, carboxilo, hidroxilo, C_2 - C_6 alqueno, C_3 - C_6 cicloalquilo, C_1 - C_6 alcóxilcarbonilo, C_1 - C_6 alquilcarbonilo, C_1 - C_6 alquilcarbonilamino, fenilcarbonilo, $-S(O)_n$ C_1 - C_6 alquilo, $-C(O)NR^{11}R^{12}$ y $SO_2NR^{11a}R^{12a}$.

m es 0, 1 o 2;

n es 0, 1 o 2;

R^2 representa un grupo alquilo C_1 - C_4 sustituido opcionalmente por lo menos por un radical seleccionado entre halógeno, hidroxilo y C_1 - C_3 alcóxido;

R^3 representa hidrógeno, halógeno o trifluorometilo;

R^4 representa un anillo heteroaromático de 5- o 6-miembros comprendiendo por lo menos un anillo con un heteroátomo seleccionado entre nitrógeno, oxígeno y sulfuro; el anillo opcionalmente se sustituye por lo menos con un radical seleccionado entre C_1 - C_6 alquilo, C_1 - C_6 alcóxido (cada uno de los cuales se puede sustituir opcionalmente por lo menos con un radical seleccionado entre halógeno, amino, hidroxilo y trifluorometil), halógeno, nitro, ciano, $-NR^5R^6$, carboxilo, hidroxilo, C_2 - C_6 alqueno, C_3 - C_6 cicloalquilo, C_1 - C_6 alcóxilcarbonilo, C_1 - C_6 alquilcarbonilo, C_1 - C_6 alquilcarbonilamino, fenilcarbonilo, $-S(O)_p$ C_1 - C_6 alquilo, $-C(O)NR^{15}R^{16}$, $-SO_2NR^{15a}R^{16a}$, o una sal o un solvato farmacéuticamente aceptable de los mismos.

HERNE ENGALL & FREEMAN

Solicitors · Commissioners for Oaths · Notaries Public

47A HIGH STREET
EGHAM · SURREY
TW20 9ES

Telephone - 01784 432292

94135 157
Kenneth Greenwood - Notary Public
Nicholas D. Jamison - Notary Public

Conveyancer
Francois Botha

FAX No. 01784-431984 DX 53100 Egham

Our Ref

Your Ref

Date

I, **KENNETH GREENWOOD**, Notary Public of the Town of Egham in Surrey,
duly admitted and sworn, practising in the said Town,

DO HEREBY CERTIFY AND ATTEST:

THAT the signatures set and subscribed at the foot of the hereunto annexed
document are genuine.

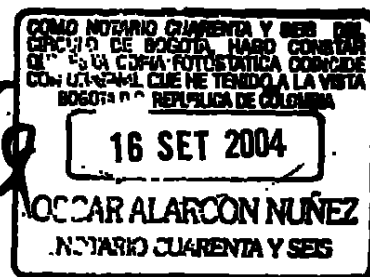
Bernard Barclay

Andrew Lamb

Andrew Thomas

IN TESTIMONY WHEREOF I have hereunto set my hand and affixed my Seal
of Office in the Town of Egham aforesaid, this *9th* day of *April*. Two
Thousand and Four

**NOTARY PUBLIC
MY COMMISSION IS PERMANENT**



APOSTILLER
(Hague Convention of 5 October 1961 / Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

1. Country: United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
Pays: Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord

This public document / Le présent acte public

2. Has been signed by Kenneth Greenwood
a été signé par
3. Acting in the capacity of Notary Public
agissant en qualité de
4. Bears the seal/stamp of The Said Notary Public
est revêtu du sceau/timbre de

Certified/Attesté
6. the/le 10 August 2004

5. at London/à Londres
7. by Her Majesty's Principal Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs /
par le Secrétaire d'Etat Principal de Sa Majesté aux Affaires Etrangères et du Commonwealth.

8. Number/sous No

G485400

9. Stamp:
timbre:

10. Signature: S. Gardiner



For the Secretary of State / Pour le Secrétaire d'Etat



If this document is to be used in a country which is not party to the Hague Convention of 5 October 1961, it should be presented to the consular section of the mission representing that country. An apostille or legalisation certificate only confirms that the signature, seal or stamp on the document is genuine. It does not mean that the contents of the document are correct or that the Foreign & Commonwealth Office approves of the contents.

ASSIGNMENT

The undersigned,

Bernard BARLAAM

Andrew PAPE

Andrew THOMAS

domiciled in
AstraZeneca Research Centre Reims, Box 1050, Chemin
de Vrilly, Parc Industriel Pompelle, F-51689 Reims,
France

AstraZeneca R&D Alderley, Alderley Park, Macclesfield,
Cheshire SK10 4TG, England

AstraZeneca R&D Alderley, Alderley Park, Macclesfield,
Cheshire SK10 4TG, England

TRASPASO

abajo firmado

domiciliado en

hereby state under oath to be the sole and true inventor
of

PYRIMIDINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF INSULINE-LIKE GROWTH FACTOR-1 RECEPTOR
(IGF-1)

We state as well that we assign, without reservations or
limitation, in favor of

AstraZeneca AB

a corporation organized and existing under the laws of
Sweden

domiciled in

SE-151 85 Södertälje, Sweden

all rights inherent to said invention, and that the above
mentioned corporation hereby is enabled to apply, in its
name, for the corresponding patent in the Republic of
Colombia.

decla bajo juramento ser único y verda-
dero inventor de.

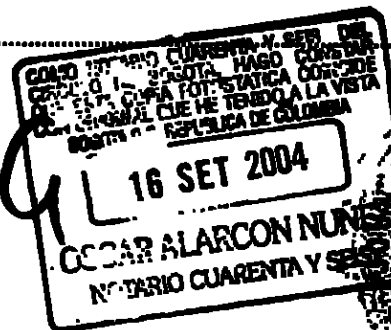
Declaro asimismo que cedo y
transfiero sin reserva ni limitación, a favor de la
sociedad

organizada y existente de conformidad con la leyes de

domiciliada en

Todos los derechos inherentes a dicha invención y que la
citada sociedad queda facultada para solicitar en su
nombre la patente correspondiente en la República de
Colombia.

Bernard Barlaam
Bernard BARLAAM



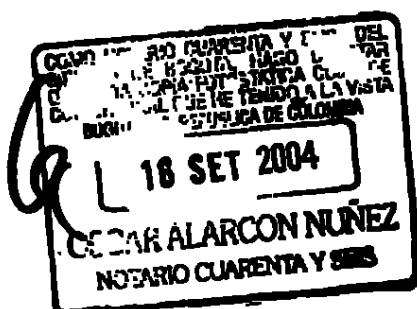
Andrew Thomas

Andrew THOMAS

Andrew Pape

Andrew PAPE

X



X 160

CERTIFICADO NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los días del mes de
2004, comparecí personalmente ante mí,
Notario Público,

a quien doy fé de conocer y me consta que
la persona descrita y firmante
del documento que precede, declarado ante mí que
otorga el mismo para los fines y propósitos que
en él se expresan.

NOTARY PUBLIC (Notario Público)

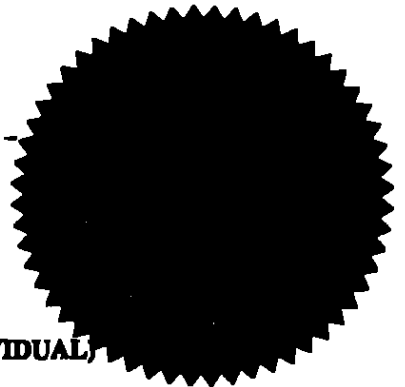
NOTARIAL CERTIFICATE (INDIVIDUAL)

On this 2 day of August
2004 personally appeared before me, a Notary Public,

Andrew Thomas

to me known and known to me to be the person
described in and who executed the foregoing document,
and he duly acknowledged to me that
he executed the same for the uses and purposes
therein expressed.

J. H. Hsueh
Notary Public
Wichita
Kansas
England



CERTIFICADO NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los días del mes de
2004, comparecí personalmente ante mí,
Notario Público,

a quien doy fé de conocer y me consta que
la persona descrita y firmante
del documento que precede, declarado ante mí que
otorga el mismo para los fines y propósitos que
en él se expresan.

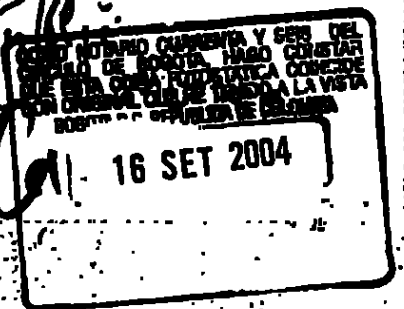
NOTARIAL CERTIFICATE (INDIVIDUAL)

On this 2 day of August
2004 personally appeared before me, a Notary Public,

Andrew Pape

to me known and known to me to be the person
described in and who executed the foregoing document,
and he duly acknowledged to me that
he executed the same for the uses and purposes
therein expressed.

J. H. Hsueh
Notary Public
Wichita
Kansas
England



2

APOSTILLE

(Hague Convention of 5 October 1961 / Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

1. Country: United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
Pays: Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord

This public document / Le présent acte public

2. Has been signed by John Hailig Eliaerdjlan
a été signé par
3. Acting in the capacity of Notary Public
agissant en qualité de
4. Bears the seal/stamp of The Said Notary Public
est revêtu du sceau/timbre de



5. at London/à Londres
6. the/le 10 August 2004
7. by Her Majesty's Principal Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs /
par le Secrétaire d'Etat Principal de Sa Majesté aux Affaires Etrangères et du Commonwealth,

8. Number/sous No **G485401**

9. Stamp:
timbre:

10. Signature: S. Gardiner



For the Secretary of State / Pour le Secrétaire d'Etat

If this document is to be used in a country which is not party to the Hague Convention of 5 October 1961, it should be presented to the consular section of the mission representing that country. An apostille or legalisation certificate only confirms that the signature, seal or stamp on the document is genuine. It does not mean that the contents of the document are correct or that the Foreign & Commonwealth Office approves of the contents.

2020
Bogotá D C

Doctor(a)
RAMIRO CASTRO DUQUE.
Apoderado(a)

REFERENCIA:	Radicación N°	04-52141
	Solicitud internacional	PCT/SE02/02221
	Fecha limite de inicio en fase nacional	07/07/2004
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio N°	956
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en el asunto, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486, de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y comercio, se envía el extracto de la solicitud a la oficina de comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo dispone el artículo 40 de la referida Decisión 486.

Cúmplase
Dado en Bogotá D C,

04 OCT. 2005


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe División de Nuevas Creaciones.

202028

Al contestar favor indique el número de radicación consignado en el sticker

Sede Central: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 2, 5, 7 y 10
Commutador: 3 420840 Fax: 3 505220
Sede CAN: Tr. 40A No. 38-50 3153265 al 69
Fax: 3 505220, Línea 9800-910 165
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. - Colombia