

07-32013

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-032013-00002-0000

Fecha 2007-09-25 15:23:42 Dep. 2020 NUECREACION
Tra 11 PATENTEIYI Eje: 379 FASENACIONALI
Act 444 RESPUESTARQUE Folios: 47

Pedro Castillo Pineda & Asociados
ABOGADOS

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
División de Nuevas Creaciones
E. S. D.

Ref: EXPEDIENTE No. 07-032013 (PCT)
Solicitud de Patente a nombre de NATCO
PHARMA LIMITED

Me refiero al Oficio N° 08885 notificado en el asunto de la referencia y adjunto presento los siguientes documentos:

- 1- El informe de examen preliminar internacional que comprende 9 hojas y su traducción al español.
- 2- El poder con cesión debidamente legalizado hasta por el Cónsul de Colombia que comprende:
 - 2.1- El poder y cesión firmado por los inventores y Representante de la sociedad.
 - 2.2- Certificado de incorporación de la sociedad solicitante (existencia).
 - 2.3- Certificación notarial sobre representación legal del firmante.
 - 2.4- Cinco certificaciones notariales sobre la autenticidad de los inventores firmantes documento poder con cesión.
- 3- Un nuevo pliego de reivindicaciones en inglés – Español junto con la tabla de correspondencia de las reivindicaciones originalmente presentadas.

Pido entonces se ordene la publicación del extracto.

Atentamente,

JERONIMO CASTILLO BONILLA
C.C. 79.462.057 Bogotá
T.P. 104167 C.S.Judicatura

2
103
163

PATENT COOPERATION TREATY
PCT
INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)
(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 908NMEBK	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEPA/16
International application No. PCT/IN2005/000243	International filing date (day/month/year) 19.07.2005	Priority date (day/month/year) 09.09.2004	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. C07D401/04 C07D401/14 A61K31/506 A61P35/02 C07C233/56 C07C233/80 C07D213/62			
Applicant NATCO PHARMA LIMITED et al.			
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of 9 sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ sent to the applicant and to the International Bureau a total of 16 sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☒ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 302 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☒ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☒ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☒ Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 23.01.2006		Date of completion of this report 16.01.2007	
Name and mailing address of the international		Authorized officer	

B
104
164

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/IN2005/000243

Box No. / Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on

- ☒ the international application in the language in which it was filed
- ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a))

2. With regard to the **elements** of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report):

Description, Pages

1-46 as originally filed

Claims, Numbers

1-73 as amended (together with any statement) under Art. 19 PCT

Drawings, Figures

1-6 as originally filed

- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box: Relating to Sequence Listing

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, Nos.
- ☐ the drawings, sheets/figs
- ☐ the sequence listing (specify):
- ☐ any table(s) related to sequence listing (specify):

4. ☒ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages
- ☒ the claims, Nos. 1-73
- ☐ the drawings, sheets/figs
- ☐ the sequence listing (specify):
- ☐ any table(s) related to sequence listing (specify):

* If item 4 applies, some or all of these sheets may be marked "superseded."

165

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/IN2005/000243

Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non-obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

- ☐ the entire international application,
- ☒ claims Nos. 1-4, 25, 29-46

because:

- ☐ the said international application, or the said claims Nos. relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):
- ☒ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. 1-4, 25, 29-46 are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):
see separate sheet
- ☐ the claims, or said claims Nos. are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed (*specify*).
- ☐ no international search report has been established for the said claims Nos.
- ☐ a meaningful opinion could not be formed without the sequence listing; the applicant did not, within the prescribed time limit:
 - ☐ furnish a sequence listing on paper complying with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions, and such listing was not available to the International Preliminary Examining Authority in a form and manner acceptable to it.
 - ☐ furnish a sequence listing in electronic form complying with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions, and such listing was not available to the International Preliminary Examining Authority in a form and manner acceptable to it.
- ☐ pay the required late furnishing fee for the furnishing of a sequence listing in response to an invitation under Rules 13ter.1(a) or (b) and 13ter.2.
- ☐ a meaningful opinion could not be formed without the tables related to the sequence listings; the applicant did not, within the prescribed time limit, furnish such tables in electronic form complying with the technical requirements provided for in Annex C-bis of the Administrative Instructions, and such tables were not available to the International Preliminary Examining Authority in a form and manner acceptable to it.
- ☐ the tables related to the nucleotide and/or amino acid sequence listing, if in electronic form only, do not comply with the technical requirements provided for in Annex C-bis of the Administrative Instructions.
- ☐ See separate sheet for further details

5
106
166

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/IN2005/000243

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	5-9,11-14,16-24,26-28
	No: Claims	10,15
Inventive step (IS)	Yes: Claims	5-9,11-14,16-24,28
	No: Claims	10,15,26,27
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	5-9,10-24,26-28
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Box No. VI Certain documents cited

1. Certain published documents (Rule 70.10)

and for

2. Non-written disclosures (Rule 70.9)

see separate sheet

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

see separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/IN2005/000243

Re Item I

Basis of the report

The amendments filed under Art. 19 PCT add subject-matter which goes beyond of the application as originally filed and contravene thus Art. 19(2) and Art. 34(2)(b) PCT. These amendments cannot be accepted.

The applicant has added definitions for the variable Y into the general formulae (new claims 1-5, 52-61). However, it does not appear that this addition is based on the original disclosure since the original disclosure does not contain any such definition.

Furthermore claims directed at new specific example compounds have been added to the claim set (see claims 6-8, 10-12, 16-18, 20-22, 24-26, 30-32, 34-36, 46-48). These example compounds do not appear to have been disclosed in the originally filed application documents.

It is stressed that under Art. 19 and 34 PCT it is not possible to add definitions/example compounds which were not present in the originally filed application documents.

The present report is thus based on the originally filed claim set.

Re Item III

Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

III-1. Claims 1-4, 25, 34-41 contain structural drawings (or refer to claims containing such drawings) where a group Y is present *between the phenyl/pyrimidine ring and the trifluoromethyl substituent*. However, this group Y is defined neither in the claims nor in the description. Additionally, a group R is defined in these claims which does not appear in the structural drawings. *The scope of these claims is thus so unclear that no meaningful comparison with the prior art can be carried out.*

III-2. Claims 42-46 define the subject-matter to be protected with reference to the description, contrary to Rule 6.2(a) PCT. The scope of these claims is thus so unclear that no meaningful comparison with the prior art can be carried out.

167

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/IN2005/000243

III-3. Claims 29-33 refer to individual process steps which are only defined in some of the preceeding process claims, but are dependent on claims 25-28 as a whole. It is not clear to which of these claims the individual dependencies relate. The scope of these claims is thus so unclear that no meaningful comparison with the prior art can be carried out.

Re Item V

**Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement**

V-1. Prior art

The following documents have been cited:

- D1: WO 2004/110452 A (NOVARTIS AG; NOVARTIS PHARMA GMBH; BATT, DAVID, BRYANT; RAMSEY, TIMOTH) 23 December 2004 (2004-12-23)
- D2: WO 99/15164 A (ZENECA LIMITED; BROWN, DEARG, SUTHERLAND; BROWN, GEORGE, ROBERT; COHEN) 1 April 1999 (1999-04-01)
- D3: OGATA M ET AL: "Synthesis and antiviral activity of sulphonamidobenzophenone oximes and sulphonamidobenzamides" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, WASHINGTON, US, vol. 29, no. 3, March 1986 (1986-03), pages 417-423, XP002096176 ISSN: 0022-2623
- D4: ZIMMERMANN JUERG ET AL: "Potent and selective inhibitors of the Abl-kinase: Phenylamino-pyrimidine (PAP) derivatives" BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, vol. 7, no. 2, 1997, pages 187-192, XP002214446 ISSN: 0960-894X
- D5: SCHINDLER THOMAS ET AL: "Structural mechanism for STI-571 inhibition of Abelson tyrosine kinase" SCIENCE (WASHINGTON D C), vol. 289, no. 5486, 15 September 2000 (2000-09-15), pages 1938-1942, XP002229886 ISSN: 0036-8075
- D6: WO 2004/029038 A (NOVARTIS AG; NOVARTIS PHARMA GMBH; MANLEY, PAUL, WILLIAM; BREITENSTEIN) 8 April 2004 (2004-04-08)

8-
409
169

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/IN2005/000243

procedure.

In the following paragraphs references to the above documents relate to the parts indicated in the search report unless specified otherwise.

V-2. Novelty (Art. 33(2) PCT)

D2 discloses the intermediates of original claims 10 and 15.

Claim 27 is novel over D2 due to the different reducing agent and over D3 due to the trifluoromethyl substituent. Claim 26 is novel because D2 does not describe the preparation of the starting material and in D3 the prepared compounds lack the trifluoromethyl substituent; claim 28 is novel because none of the cited documents discloses phenylguanidines with trifluoromethyl groups attached to the phenyl ring.

Claims 5-9, 11-14, 16-24 are novel over the cited documents because these individual compounds are not specifically disclosed.

V-3. Inventive step (Art. 33(3) PCT)

The compounds claimed in claims 5-9 are inhibitors of *bcr-abl* kinase and thus useful in the treatment of chronic myeloid leukemia.

D4/D5 are seen as closest state of the art since these documents deal with compounds having the same activity. The claimed compounds differ from the ones disclosed in D4 (see compounds 4, 12) and D5 in the introduction of a trifluoromethyl substituent at the phenyl ring. Since trifluoromethyl substituents at this positions in compounds having the same activity are known from D6, the problem of finding further *bcr-abl* kinase inhibitors has been solved in an obvious way.

The problem to be solved must be seen in the provision of compounds unexpectedly showing improved properties with respect to the compounds disclosed in D4/D5. The application contains comparative test data which show an improved activity with respect to Imatinib (compound 1 in D4). Imatinib is not the structurally closest

8
40
170

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/IN2005/000243

However, since Imanitib is the most active compound in D4 (cf. table 2) it can be concluded that the presently claimed compounds also are more active than the structurally closest compounds 4 and 12.

No indication exists in D2-D6 that the introduction of trifluoromethyl groups would improve the activity. The above stated problem has thus been solved in a non-obvious way. Since the intermediates claimed in claims 11-14, 16-24 share the inventive feature (the trifluoromethyl group), also these claims fulfil Art. 33(3) PCT. The same holds for process claim 28 since the intermediates XV are direct precursors of the final compounds (I).

Claim 26 is directed to the synthesis of compounds XIII which are known from D2. The problem to be solved is thus to find a preparation process for these compounds. Since the synthesis of meta-nitrocarbamoylbenzenes from benzoyl chlorides and meta-nitroanilines is known (see D3, reaction VII->VIII) the claimed process is an analogy process at which a skilled man would have arrived without inventive activity.

Claim 27 is directed to the synthesis of compounds XIV which are known from D2. The problem to be solved is thus to find a preparation process for these compounds. The only difference of the claimed process with respect to the preparation process used in D2 is the reducing agent. However, it is clear to a man skilled in the art (and disclosed e. g. in D3, reaction VIII->III, first step) that also Sn/HCl can be used as a reducing agent. The claimed process is thus an obvious alternative to the process disclosed in D2.

Re Item VI

Certain documents cited

Certain published documents

Application No Patent No	Publication date (day/month/year)	Filing date (day/month/year)	Priority date (valid claim) (day/month/year)
WO2004/110452	23.12.2004	11.06.2004	13.06.2003

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL (Capítulo II del tratado de Cooperación en Materia de Patentes)

(PCT Artículo 36 y Regla 70)

472
172

No. de Expediente del Solicitante o Apoderado 908NMEBK	PROCEDIMIENTO POSTERIOR Véase formulario PCT/IPEA/416)	
No. Solicitud Internacional PCT/IN2005/000243	Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año) 19.07.2005	Fecha de Prioridad (día/mes/año) 09.09.2004
Clasificación Internacional de Patente (IPC) o Clasificación Nacional e IPC INV. C07D401/04 C07D401/14 A61K31/506 A61P35/02 C07C233/56 C07C233/80 C07D213/82		
Solicitante NATCO PHARMA LIMITED et al.		

- El presente informe es el informe de examen preliminar internacional, establecido por esta Oficina Encargada del Examen Preliminar Internacional bajo Artículo 35 y transmitido a solicitante de acuerdo con el Artículo 36.
- El presente INFORME comprende un total de 9 hojas, inclusive esta portada.
- Este importe se acompaña igualmente por ANEXOS, que comprenden:
 - ☒ (enviado al solicitante y a la Oficina Internacional) un total de 16 hojas, como sigue:
 - ☐ hojas de la descripción, reivindicaciones y/o dibujos que se han corregido y constituyen la base del presente informe y/o hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Oficina (véase Regla 70.16 y Sección 807 de las Instrucciones Administrativas).
 - ☒ hojas que reemplazan hojas anteriores, pero que esta Oficina considera que contienen una corrección que va más allá de la divulgación en la solicitud internacional tal como se presentó, como se indica en el ítem 4 de Cuadro No. I y el Cuadro Adicional.
 - ☐ (enviado a la Oficina Internacional únicamente) un total de (indicar tipo y número de medios electrónicos), que contiene un listado de secuencias y/o tablas relacionadas con este asunto, en formato de lectura por computador únicamente, como se indica en el Cuadro Adicional Relativo al Listado de Secuencias (véase Sección 802 de las Instrucciones Administrativas).

- El presente informe contiene datos con respecto a los siguientes puntos:
 - ☒ Cuadro No. I Base del Informe
 - ☐ Cuadro No. II Prioridad
 - ☒ Cuadro No. III Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial
 - ☐ Cuadro No. IV Uniformidad deficiente de la invención
 - ☒ Cuadro No. V Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración
 - ☒ Cuadro No. VI Ciertos documentos enumerados
 - ☐ Cuadro No. VII Ciertas deficiencias de la solicitud internacional
 - ☒ Cuadro No. VIII Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional

Fecha de presentación de la petición 23.01.2006	Fecha de la preparación del presente informe 16.01.2007
Nombre y dirección postal de la Oficina Encargada del Examen Preliminar Internacional:	Empleado Autorizado

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL
SOBRE PATENTABILIDAD**

Solicitud Internacional No.
PCT/IN2005/000243

12
A3
(73)

Cuadro No. I Base del Informe

1. En lo concerniente al **idioma**, el presente informe se basa

- ☒ en la solicitud internacional en el idioma en el cual se presentó.
- ☐ en una traducción de la solicitud internacional al siguiente idioma, que es el idioma de una traducción suministrada para los efectos de:
- ☐ la búsqueda internacional (según las reglas 12.3 y 23.1 (b))
 - ☐ la publicación de la solicitud internacional (según la regla 12.4(a)).
 - ☐ el examen preliminar internacional (según las reglas 55.2(a) y/o 55.3(a)).

2. Con respecto a los **elementos*** de la solicitud internacional, este informe se basa en *(hojas intercambiables que se han suministrado a la oficina receptora en respuesta a una invitación bajo Artículo 14 se tienen en este informe por "presentadas originalmente" y no se anexan a este informe):*

Descripción, páginas

1-46 versión original

Reivindicaciones, No.

1-73 corregidas (junto con cualquier declaración) bajo Art. 19 PCT

Dibujos, hojas

1-6 versión original

☐ Un listado de secuencias y/o cualquier tabla(s) relacionada(s) – véase Cuadro Adicional relativo al Listado de Secuencias

3. ☐ Las correcciones han resultado en la cancelación de:

- ☐ la descripción, páginas
- ☐ las reivindicaciones, Nos.:
- ☐ los dibujos, hojas/figs.
- ☐ el listado de secuencias (*especificar*):
- ☐ cualquier tabla(s) relacionada con el listado de secuencias (*especificar*)

4. ☒ El presente informe se preparó como si no se hubieran hecho (algunas de) las correcciones anexadas a este informe y enumeradas a continuación ya que éstas, por las razones aducidas, en concepto de la oficina van más allá del contenido de divulgación en la versión presentada originalmente (Regla 70.2 (c)).

- ☐ la descripción, páginas:
- ☒ las reivindicaciones, Nos.: 1-73
- ☐ los dibujos, hojas/figs.
- ☐ el listado de secuencias (*especificar*)
- ☐ cualquier tabla(s) relacionada con el listado de secuencias (*especificar*)

* Si se aplica el punto 4, algunas o todas estas hojas pueden estar marcadas como "reemplazadas."

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL
SOBRE PATENTABILIDAD**

Solicitud Internacional No.
PCT/IN2005/000243

13
174
179

Cuadro No. III Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial

1. Los interrogantes en cuanto a si la invención reivindicada parece ser novedosa, implicar una actividad inventiva (no ser obvia), o tener posibilidad de aplicación industrial no se han examinado con respecto a:

- ☐ la solicitud internacional en su totalidad,
☒ reivindicaciones, Nos. 1-4, 25, 29-46

porque:

- ☐ la citada solicitud internacional, o las reivindicaciones citadas No. se refieren al siguiente asunto que no requiere un examen preliminar internacional (*especificar*).
☒ la descripción, reivindicaciones o dibujos (*indicar los elementos particulares más abajo*) o dichas reivindicaciones No. 1-4, 25, 29-46 son tan confusas que no pudo formarse un dictamen significativo (*especificar*).

véase hoja separada

- ☐ las reivindicaciones, o las reivindicaciones citadas No. están tan inadecuadamente sustentadas que no pudo formarse un dictamen significativo (*especificar*).
☐ no se ha establecido un informe de búsqueda internacional para las reivindicaciones citadas No.
☐ no pudo formarse un dictamen significativo sin el listado de secuencias; el solicitante, dentro del límite de tiempo prescrito, no:
☐ suministró un listado de secuencias por escrito en cumplimiento de la norma dispuesta en el Anexo C de las Instrucciones Administrativas, y tal listado no estuvo a disposición de la Oficina de Examen Preliminar Internacional en un formato y en una manera aceptable para ella.
☐ suministró un listado de secuencias en formato electrónico en cumplimiento de la norma dispuesta en el Anexo C de las Instrucciones Administrativas, y tal listado no estuvo a disposición de la Oficina de Examen Preliminar Internacional en un formato y en una manera aceptable para ella.
☐ pagó las tasas requeridas por presentación tardía de un listado de secuencias en respuesta a la invitación bajo Reglas 13fer.1(a) o (b) y 13fer.2.
☐ no pudo formarse un dictamen significativo sin las tablas relacionadas con los listados de secuencias; el solicitante, dentro del límite de tiempo prescrito, no suministró tales tablas en formato electrónico en cumplimiento de los requerimientos técnicos dispuestos en el Anexo C-bis de las Instrucciones Administrativas, y tales tablas no estuvieron a disposición de la Oficina de Examen Preliminar Internacional en un formato y en una manera aceptable para ella.
☐ las tablas relacionadas con el nucleótido y/o listado de secuencias de aminoácidos, si únicamente en formato de lectura por computador, no cumplen los requerimientos técnicos estipulados en Anexo C-bis de las Instrucciones Administrativas.
☐ Véase Hoja Separada para más detalles

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL
SOBRE PATENTABILIDAD**

Solicitud Internacional No.
PCT/IN2005/000243

175

Cuadro No. V Declaración motivada bajo Artículo 35(2) en cuanto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración

1. DECLARACIÓN

Novedad (N)	Si: Reivindicaciones 5-9,11-14,16-24,26-28 No: Reivindicaciones 10,15
Actividad Inventiva (IS)	Si: Reivindicaciones 5-9,11-14,16-24,28 No: Reivindicaciones 10,15,26,27
Posibilidad de Aplicación Industrial (IA)	Si: Reivindicaciones 5-9,10-24,26-28 No: Reivindicaciones

2. Documentos y explicaciones (Regla 70.7)

Véase hoja separada

Cuadro No. VI Ciertos documentos enumerados

1. Ciertos documentos publicados (Regla 70.10)

y/o

2. Divulgaciones no escritas (Regla 70.9)

Véase hoja separada

Cuadro No. VIII Ciertas observaciones con respecto a la solicitud internacional

Las siguientes observaciones se expresan con respecto a la claridad de las reivindicaciones, descripción y dibujos o con respecto a la cuestión de si las reivindicaciones están completamente sustentadas por la descripción:

Véase Hoja Separada

476
176

Ref. Cuadro I
Base del Informe

Las correcciones presentadas bajo el Art. 19 PCT agregan un asunto que va más allá de la solicitud como se radicó originalmente y, por lo tanto, *contravienen los Art. 19(2) y Art. 34(2)(b) PCT*. Estas correcciones no pueden aceptarse.

El solicitante ha añadido definiciones de la variable Y en las fórmulas generales (reivindicaciones nuevas 1-5, 52-61). Sin embargo, no parece que esta adición se base en la divulgación original puesto que la divulgación original no contiene tal definición.

Además, se han añadido al capítulo reivindicatorio reivindicaciones dirigidas a nuevos compuestos de ejemplos específicos (véase reivindicaciones 6-8, 10-12, 16-18, 20-22, 24-26, 30-32, 34-36, 46-48). Estos compuestos de ejemplos no parecen haberse divulgado en los documentos de solicitud presentados originalmente.

Se hace hincapié en que bajo los Art. 19 y 34 PCT no es posible agregar definiciones/compuestos de ejemplos que no estuvieran en los documentos de solicitud presentados originalmente.

El presente informe se basa por lo tanto en el capítulo reivindicatorio presentado originalmente.

Ref. Cuadro III

Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial

III-1. Las reivindicaciones 1-4, 25, 34-41 contienen dibujos estructurales (o se refieren a reivindicaciones que contienen tales dibujos) en donde un grupo Y está presente ente el anillo fenilo/pirimidina y el sustituyente trifluorometilo. Sin embargo, este grupo Y no se define en las reivindicaciones ni en la descripción. Adicionalmente, en estas reivindicaciones se define un grupo R, el cual no aparece en los dibujos estructurales. En consecuencia, el ámbito de estas reivindicaciones es tan confuso que no puede llevarse a cabo una comparación significativa con el arte previo.

III-2. Las reivindicaciones 42-46 definen el asunto que se va a proteger con referencia a la descripción, contrario a la Regla 6.2(a) PCT. Por consiguiente, el ámbito de estas reivindicaciones es tan confuso que no puede llevarse a cabo una comparación significativa con el arte previo.

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL
SOBRE PATENTABILIDAD
(HOJA SEPARADA)**

Solicitud Internacional No.
PCT/IN2005/000243

- III-3. Las reivindicaciones 29-33 se refieren a los pasos individuales de un proceso que se definen únicamente en algunas de las reivindicaciones precedentes de proceso, pero son dependientes de las reivindicaciones 25-28 como un todo. No es claro a cuáles de estas reivindicaciones se refieren las dependencias individuales. En consecuencia, el ámbito de estas reivindicaciones es tan confuso que no puede llevarse a cabo una comparación significativa con el arte previo.

Ref. Cuadro V

Declaración justificada con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración

V-1. Arte previo

Se han citado los siguientes documentos:

- D1: WO 2004/110452 A (NOVARTIS AG; NOVARTIS PHARMA GMBH; BATT, DAVID, BRYANT; RAMSEY, TIMOTH) 23 de diciembre de 2004 (2004-12-23)
- D2: WO 99/15164 A (ZENECA LIMITED; BROWN, DEARG, SUTHERLAND; BROWN, GEORGE, ROBERT; COHEN) 1 de abril de 1999 (1999-04-01)
- D3: OGATA M ET AL: "Synthesis and antiviral activity of sulphonamidobenzophenone oximes and sulphonamidobenzamides" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. WASHINGTON, US, vol. 29, no. 3, marzo de 1986 (1986-03), páginas 417-423, XP002096176 ISSN: 0022-2623
- D4: ZIMMERMANN JUERG ET AL: "Potent and selective inhibitors of the Abl-kinase: Phenylamino-pyrimidine (PAP) derivatives" BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, vol. 7, no. 2, 1997, páginas 187-192, XP002214446 ISSN: 0960-894X
- D5: SCHINDLER THOMAS ET AL: "Structural mechanism for STI-571 inhibition of Abelson tyrosine kinase" SCIENCE (WASHINGTON D C), vol. 289, no. 5486, 15 de septiembre de 2000 (2000-09-15), páginas 1938-1942, XP002229886 ISSN: 0036-8075
- D6: WO 2004/029038 A (NOVARTIS AG; NOVARTIS PHARMA GMBH; MANLEY, PAUL, WILLIAM; BREITENSTEIN) 8 de abril de 2004 (2004-04-08)

D1 se publicó después de la fecha de prioridad y no se tomará en cuenta durante el procedimiento PCT.

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL
SOBRE PATENTABILIDAD
(HOJA SEPARADA)**

Solicitud Internacional No.
PCT/IN2005/000243

177
178
179

En los siguientes párrafos, las referencias a los documentos ya citados se refieren a las partes indicadas en el informe de búsqueda, a menos que se especifique lo contrario.

V-2. Novedad (Art. 33(2) PCT)

D2 divulga los intermedios de las reivindicaciones originales 10 y 15.

La reivindicación 27 es novedosa con respecto a D2 debido al agente reductor diferente y, con respecto a D3, debido al sustituyente trifluorometilo. La reivindicación 26 es novedosa porque D2 no describe la preparación del material de partida y en D3 los compuestos preparados carecen del sustituyente trifluorometilo; la reivindicación 28 es novedosa porque ninguno de los documentos citados divulga fenilguanidinas con grupos trifluorometilo enlazados al anillo fenilo.

Las reivindicaciones 5-9, 11-14, 16-24 son novedosas con respecto a los documentos citados porque estos compuestos individuales no se divulgan específicamente.

V-3. Actividad inventiva (Art. 33(3) PCT)

Los compuestos reivindicados en las reivindicaciones 5-9 son inhibidores de cinasa bcr-abl y, en consecuencia, útiles en el tratamiento de leucemia mieloide crónica.

D4/D5 se consideran el estado más próximo del arte puesto que estos documentos se ocupan de compuestos que poseen la misma actividad. Los compuestos reivindicados difieren de los divulgados en D4 (véase compuestos 4, 12) y D5 en la introducción de un sustituyente trifluorometilo en el anillo fenilo. Puesto que los sustituyentes trifluorometilo en estas posiciones en compuestos que tienen la misma actividad son conocidos a partir de D6, el problema de hallar otros inhibidores de cinasa bcr-abl se ha resuelto en una manera obvia.

El problema por resolver tiene que verse en la provisión de compuestos que, inesperadamente, muestren propiedades mejoradas con respecto a los compuestos divulgados en D4/D5. La solicitud contiene datos de prueba comparativos que muestran una actividad mejorada con respecto al Imanitib (compuesto 1 en D4). Imanitib no es el compuesto estructuralmente más próximo del arte previo, con el cual habría tenido que llevarse a cabo una comparación.

18
179

No obstante, puesto que el lmanitib es el compuesto más activo en D4 (cf. tabla 2), puede concluirse que los compuestos reivindicados ahora son también más activos que los compuestos estructuralmente más próximos 4 y 12.

No existe indicación en D2-D6 [en el sentido de] que la introducción de grupos trifluorometilo mejore la actividad. Por lo tanto, el problema planteado anteriormente se ha resuelto en una manera no obvia. Puesto que los intermedios reivindicados en las reivindicaciones 11-14, 16-24 comparten la característica inventiva (el grupo trifluorometilo), también estas reivindicaciones cumplen el Art. 33(3) PCT. Lo mismo se aplica para la reivindicación de proceso 28, puesto que los intermedios XV son precursores directos de los compuestos finales (I).

La reivindicación 26 se dirige a la síntesis de compuestos XIII, los cuales se conocen a partir de D2. El problema por resolver es por consiguiente *descubrir un proceso de preparación para estos compuestos*. Puesto que la síntesis de meta-nitrocarbamoilbencenos a partir de cloruros de benzoilo y meta-nitroanilinas es conocida (véase D3, reacción VII → VIII), el proceso reivindicado es un proceso de analogía al cual habría llegado un experto sin actividad inventiva.

La reivindicación 27 se dirige a la síntesis de compuestos XIV, los cuales se conocen a partir de D2. El problema por resolver es, en consecuencia, *descubrir un proceso de preparación para estos compuestos*. La única diferencia del proceso reivindicado con respecto al proceso de preparación utilizado en D2 es el agente reductor. No obstante, es claro para un experto en el arte (y se divulga, por ejemplo, en D3, reacción VIII → III, primer paso) que también Sn/HCl puede usarse como agente reductor. En consecuencia, el proceso reivindicado es una alternativa obvia al proceso divulgado en D2.

Ref. Cuadro VI

Ciertos documentos enumerados

Ciertos documentos publicados

Solicitud No. Patente No	Fecha de publicación (día/mes/año)	Fecha de presentación (día/mes/año)	Fecha de prioridad (reivindicación válida) (día/mes/año)
WO2004/110452	23.12.2004	11.06.2004	13.06.2003

60

181

141

LAW OFFICES

PEDRO CASTILLO PINEDA & ASSOCIATES

P.O BOX 48362

Bogotá, Colombia / South America

Power with Assignment

The undersigned **KOMPELLA, Amala Kishan; ADIBHATLA KALI SATYA, Bhujangarao; RACHAKONDA, Sreenivas; PODILLI, Khadgapathi; VENKAIAH CHOWDARY, Nannapaneni** all them domiciled at **Natco House, Road No. 2, Banjara Hills, Hyderabad, Andhra Pradesh, India**

hereby appoints **JERÓNIMO CASTILLO BONILLA** and/or **XIMENA BONILLA PEREIRA** and/or **ALVARO CASTILLO GRAU** domiciled at **Calle 93A N° 14-17 of Bogotá, Colombia**, conjointly, alternatively or indistinctly as attorneys with special and sufficient powers to apply and obtain from the competent offices and authorities of Colombia Patent of Invention **NOVEL PHENYLAMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES PROCESSES AND ITS PHARMACEUTICAL COMPOSITION**

to be issued in the name of

NATCO PHARMA LIMITED, domiciled at **"Natco House", Road No. 2, Banjara Hills, 500033 Hyderabad, Andhra Pradesh, India**

to whom assignment has been made of all right and title of said Patent for the territory of Colombia without any restriction.

The assignee also signs these presents in token of acceptance of the said assignment and hereby authorizes the said attorneys to take all necessary steps before the said offices and authorities for the purpose above stated; to make petitions, declarations and claims and to use all means which said attorneys shall deem proper for the safeguard of the interests of the constituent. This power includes the faculties to receive, desist, renounce, compromise, transact, substitute it in all or in part, to revoke substitutions, to receive notifications and to appoint extra-judicial or judicial attorneys. The attorneys mentioned above can exercise this power alternatively or indistinctly.

Signatures and name

Assignors

KOMPELLA, Amala Kishan:

Amala Kishan

ADIBHATLA KALI SATYA, Bhujangarao:

Kali Satya

RACHAKONDA, Sreenivas:

Sreenivas

PODILLI, Khadgapathi:

Khadgapathi

VENKAIAH CHOWDARY, Nannapaneni:

Nannapaneni

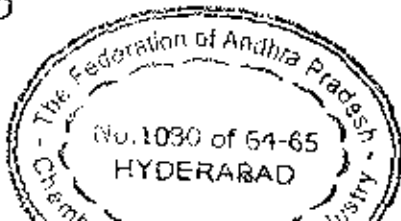
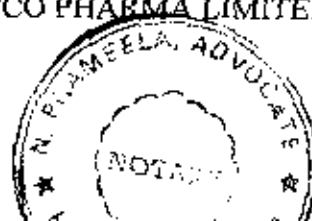


Assignee

Dr. A.K.S. Bhujanga Rao

**Dr. A.K.S. Bhujanga Rao,
President - Technical**

NATCO PHARMA LIMITED



N. Prameela

ADVOCATE NOTARY

*Appointed by Govt. of A.P., India
Ammerpet, Hyderabad, A.P., India*

13 JUN 2007



FRESH CERTIFICATE OF INCORPORATION CONSEQUENT
ON THE CONVERSION UNDER SECTION 31/44 OF THE
COMPANIES ACT, 1956(1 of 1956)

In the office of the Registrar of companies, Andhra Pradesh
HYDERABAD.

IN THE MATTER OF NATCO PHARMA LIMITED (Deemed Public Company)

I hereby certify that Natco Pharma Limited

which was originally

Incorporated on 19th day of September, 1981 under the
name Natco Fine Pharmaceuticals Private Limited

having duly passed the necessary special Resolution on the 7th
day of November, 1994. In terms of section 31(1)/44 of the companies Act, 1956
the name of the company is this day changed to NATCO PHARMA LIMITED

This certificate is issued pursuant to section 23(1) of the said Act.

Given under my hand at HYDERABAD this, the 30th
day of December One thousand Nine hundred and Ninety Four.

CERTIFIED TRUE COPY
For NATCO PHARMA LIMITED

M. Adinarayana

M. ADINARAYANA
Company Secretary & GM
(Corporate Affairs)



B. Koteswara Rao

(B. KOTESWARA RAO)
ASST. REGISTRAR OF COMPANIES
ANDHRA PRADESH: HYDERABAD.

N. Prameela
N. Prameela
ADVOCATE, NOTARY

No. 1030 of 64-65
HYDERABAD

ATTESTED Appointed by Govt. of A.P., India
Amarnet, Hyderabad, A.P., India

228

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE US\$ 92
PAGADOS DERECHOS CONSULARES US\$ 152

CONSULADO DE COLOMBIA
NUEVA DELHI
No. 1738/07
El suscrito Cónsul de Colombia CERTIFICA
que el señor Shekhar Yadav
que autoriza el presente documento, ejerce
legalmente en la fecha allí expresada las
funciones de Deputy Secretary of Chamber of Commerce
y que la firma y sello que en el documento
aparecen como suyos son los que usa y
acostumbra en sus actos oficiales.
El Cónsul no asume responsabilidad alguna
por el contenido del documento.

66 JUN 2007



Olga Bula
OLGA BULA
Consul de Colombia

Olga Bula
23 JUN 11 10 55 AM
NUEVA DELHI

Shekhar Yadav
23 JUN 07 2 53 PM
NUEVA DELHI



40 984729
79 JUN 2007
Deputy Secretary of Chamber of Commerce
Shekhar Yadav

(शेखर यादव/SHEKHAR YADAV)
अनुसंधान अधिकारी (सी.आई.डी.)
Jection Office (C.I.D.)
कोचीन एम्बेसी/CPV DIVISION
विदेश मंत्रालय, नई दिल्ली
Min. of External Affairs, N. Delhi



27
183
183

On this 13th day of June, 2007, before me personally appeared Dr. A.K.S. Bhujanga Rao of NATCO PHARMA LIMITED to me known and known to me to be the person described in and who executed the foregoing instrument, and he duly acknowledged to me that he executed the same for the uses and purposes therein set forth.

[SEAL]



Notary Public

ATTESTED

ATTESTED

N. Prameela
App. by Govt. of A.P.
Cell : 9441017990

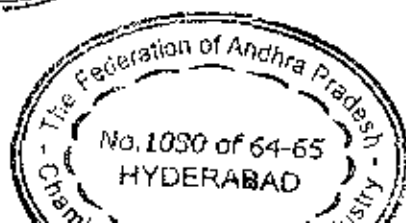


N.V.S. Lakshmi
N.V.S. LAKSHMI
Asst. Secretary

N. Prameela
N. Prameela
ADVOCATE NOTARY

Appointed by Govt. of A.P. India,
Ammaipet, Hyderabad, A.P. India

13 JUN 2007



PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE UES 97
 PAGADOS DERECHOS CONSULARES UES 52

**CONSULADO DE COLOMBIA
 NUEVA DELHI**

No. 1732/07

El suscrito Cónsul de Colombia CERTIFICA
 que el señor Shubhan Yadav

que autoriza el presente documento, ejerce
 legalmente en la fecha allí expresada las
 funciones de Asesor de la Legación

y que la firma y sello que en el documento
 aparecen como suyos son los que usa y
 acostumbra en sus actos oficiales.

El Cónsul no asume responsabilidad alguna
 por el contenido del documento.



Olga Bula
OLGA BULA
 Consul de Colombia

RECEIVED
 CONSULADO DE COLOMBIA
 NUEVA DELHI

639010
Olga Bula
 Jefe de Legación
 ASISTENTE LEGAL

RECEIVED
 CONSULADO DE COLOMBIA
 NUEVA DELHI

2007 JUN -2 P 5:38
Olga Bula
 JEFE DE LEGACION
 BOGOTA D.C.

92485
 79 JUN 2007
 वरिष्ठ सचिव/उप सचिव
 तल्लिग के सचिव/उप सचिव
 Deputy Secretary / Secretary of Chamber
 of Commerce attested.

Shubhan
 श्रीमान शबान यदव
 सचिव/उप सचिव
 (O.L.)
 Division
 विभाग सचिव/उप सचिव



23
184
189

On this 13th day of June, 2007, before me personally appeared Amala kishan KOMPELLA to me known and known to me to be the person described in and who executed the foregoing instrument, and he duly acknowledged to me that he executed the same for the uses and purposes therein set forth.

[SEAL]



Notary Public

ATTESTED

N. Prameela

App. by Govt. of A.P.
Cell : 9441017990



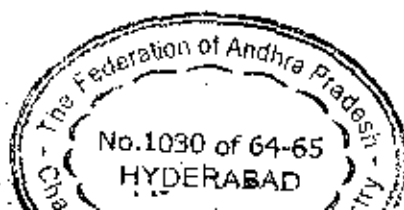
N. Prameela
N. Prameela
ADVOCATE

Appointed by Govt. of India
Ameerpet, Hyderabad, A.P., India

13 JUN 2007

ATTESTED

N.V.S. Lakshmi
N.V.S. LAKSHMI
Asst. Secretary



PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE US\$ 9.2
 PAGADOS DERECHOS CONSULARES US\$ 15.2

**CONSULADO DE COLOMBIA
 NUEVA DELHI**

No. 1733/07

El suscrito Cónsul de Colombia CERTIFICA
 que el señor Shankar Vardan
 que autoriza el presente documento, ejerce
 legalmente en la fecha allí expresada las
 funciones de Asistente Administrativo
de la Embajada de Colombia en Nueva Delhi
 y que la firma y sello que en el documento
 aparecen como suyos son los que usa y
 acostumbra en sus actos oficiales.

El Cónsul no asume responsabilidad alguna
 por el contenido del documento.

06 JUN 2007



Olga Bula
OLGA BULA

Consul de Colombia

RECEIVED
 DELHI
 639011
 Olga Bula
 SECRETARY

RECEIVED
 DELHI
 790140-2 P 5:38
 DEPT. OF EXTERNAL AFFAIRS
 SECRETARY

92401 दिनांक
 79 JUN 2007
 The Secretary
 Dept. of External Affairs
 Ministry of External Affairs, New Delhi

(शुद्ध वार्ता) HAR YADU
 वार्ता (शुद्ध वार्ता)
 (O.L.)
 Division
 विदेश विभाग, नई दिल्ली
 Min. of External Affairs, N. Delhi



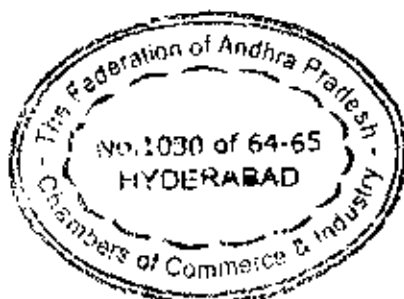
24
105
185

On this 13th day of June, 2007, before me personally appeared Bhujanga rao ADIBHATLA KALI SATYA to me known and known to me to be the person described in and who executed the foregoing instrument, and he duly acknowledged to me that he executed the same for the uses and purposes therein set forth.

[SEAL]



Notary Public



ATTESTED

NVS Lakshmi
N.V.S LAKSHMI
Asst Secretary

ATTESTED

N. Frameela
App. by Govt. of A.P.
Cell : 9441017990



N. Frameela
N. Frameela
CHIEF NOTARY
Govt. of A.P. India
Amberpet, Hyderabad, A.P. India

13 JUN 2007

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE US\$ 7⁷
 PAGADOS DERECHOS CONSULARES US\$ 152

**CONSULADO DE COLOMBIA
 NUEVA DELHI**

No. 1734/07

El suscrito Cónsul de Colombia CERTIFICA
 que el señor Shakti Yadav
 que autoriza el presente documento, ejerce
 legalmente en la fecha allí expresada las
 funciones de Asesor Jurídico
Ministerio de Relaciones Exteriores
 y que la firma y sello que en el documento
 aparecen como suyos son los que usa y
 acostumbra en sus actos oficiales.

El Cónsul no asume responsabilidad alguna
 por el contenido del documento.

05 JUL 2007



Olga Bula
 OLGA BULA
 Consul de Colombia

Recibido
 Registro
 DEL TIEMPO

639012
Olga Bula
 Consule
 ASISTENTE JURIDICO

RECEIVED
 CONSULADO DE COLOMBIA
 NUEVA DELHI

2007 JUN -2 P 5 38
Olga Bula
 Consule
 ASISTENTE JURIDICO

924B दिनांक 79 JUN 2007
 Dated
 The signature of the Secretary of Commerce attested.

(Shakti Yadav)
 (Seal of the Ministry of Foreign Affairs)
 (Seal of the Ministry of Commerce)
 (Seal of the Consulate of Colombia)

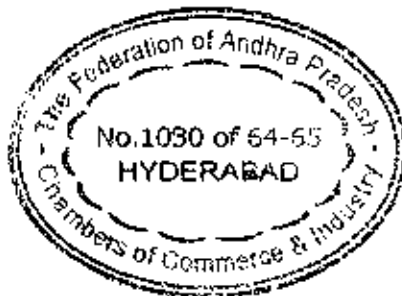
38
100
186

On this 13th day of June, 2007, before me personally appeared Sreenivas RACHAKONDA to me known and known to me to be the person described in and who executed the foregoing instrument, and he duly acknowledged to me that he executed the same for the uses and purposes therein set forth.

[SEAL]



Notary Public



ATTEST

N.V.S. Lakshmi
N.V.S. LAKSHMI
Asst Secretary

ATTESTED

N. Prameela
App. by Govt. of A.P.
Cell : 9441017990



N. Prameela
N. Prameela
ADVOCATE NOTARY
Appointed by Govt. of A.P. India
Amberpet, Hyderabad, A.P. India

13 JUN 2007

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE US\$ 9²
 PAGADOS DERECHOS CONSULARES US\$ 15²

**CONSULADO DE COLOMBIA
 NUEVA DELHI**

No. 1735/07

El suscrito Cónsul de Colombia CERTIFICA
 que el señor Sh. K. Yadav
 que autoriza el presente documento, ejerce
 legalmente en la fecha allí expresada las
 funciones de Ministro Encargado
Nuevo del Palacio
 y que la firma y sello que en el documento
 aparecen como suyos son los que usa y
 acostumbra en sus actos oficiales.

El Cónsul no asume responsabilidad alguna
 por el contenido del documento.



Olga Bula
OLGA BULA
 Consul de Colombia

RECEIVED
 CONSULADO DE COLOMBIA
 NUEVA DELHI

639012
Olga Bula
 LEGAL SECRETARY
 DEPARTAMENTO DE COMERCIO
 BOGOTÁ D.C.

RECEIVED
 CONSULADO DE COLOMBIA
 NUEVA DELHI

639012 - 2 P 5:38
Olga Bula
 LEGAL SECRETARY
 DEPARTAMENTO DE COMERCIO
 BOGOTÁ D.C.

No. 92482
 Date 79 JUN 2007
 बालिआ मण्डल के तत्काल तलिव/वर तलिव
 तलिव के हस्त शर सम्पत्ति किये जाते हैं
 Secretary of Chamber
 of Commerce attached.

(बालर बालर/SHEKHAR YADAV)



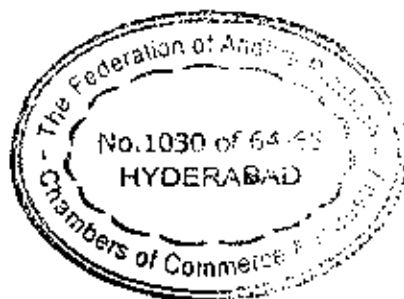
26
187

On this 13th day of June, 2007, before me personally appeared Khadgapathi PODILI to me known and known to me to be the person described in and who executed the foregoing instrument, and he duly acknowledged to me that he executed the same for the uses and purposes therein set forth.

[SEAL]



Notary Public



ATTESTED

N.V.S. Lakshmi
N.V.S. LAKSHMI
Asst Secretary

ATTESTED

N. Prameela
App. by Govt. of A.P.
Cell : 9441017990



N. Prameela
N. Prameela
ADVOCATE
Appointed by Govt. of A.P., India
Amberpet, Hyderabad, A.P., India

13 JUN 2007

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE ~~USD~~ 92
 PAGADOS DERECHOS CONSULARES ~~USD~~ 52

**CONSULADO DE COLOMBIA
 NUEVA DELHI**

No. 1736/07

El suscrito Cónsul de Colombia CERTIFICA
 que el señor, Shekhar Yadav
 que autoriza el presente documento, ejerce
 legalmente en la fecha allí expresada las
 funciones de Asesor
de la Embajada de Colombia en India
 y que la firma y sello que en el documento
 aparecen como suyos son los que usa y
 acostumbra en sus actos oficiales.

El Cónsul no asume responsabilidad alguna
 por el contenido del documento.



Olga Bula
OLGA BULA
 Cónsul de Colombia

639012
Olga Bula
 JEFES DE SECCION

RECEIVED
 27 JUN 2007

2007 JUN -2 P 5:38

JEFE DE SECCION
 BOGOTA D.C.

92481 दिनांक 7 9 JUN 2007
 बालिष्ठ मन्त्रालय, भारत सरकार
 तन्त्रिय के सचिव/उप सचिव
 The Secretary /
 Deputy Secretary of Chamber
 of Commerce, Mumbai.

(सह सचिव) SHEKHAR YADAV
 सहायक सचिव (अ. प्रशासनिक)
 भारतीय प्रशासनिक सेवा (B.P.S.)
 केन्द्रीय प्रशासनिक विभाग
 निदेशक कार्यालय, नई दिल्ली
 Secy of Internal Affairs, N. Delhi



27
188

On this 13th day of June, 2007, before me personally appeared Nannapaneni VENKAIAH CHOWDARY to me known and known to me to be the person described in and who executed the foregoing instrument, and he duly acknowledged to me that he executed the same for the uses and purposes therein set forth.

[SEAL]



Notary Public



ATTESTED

N.V.S. Lakshmi
N.V.S. LAKSHMI
Asst. Secretary

ATTESTED

N. Prameela
App. by Govt. of A.P.
Cell : 9441017990

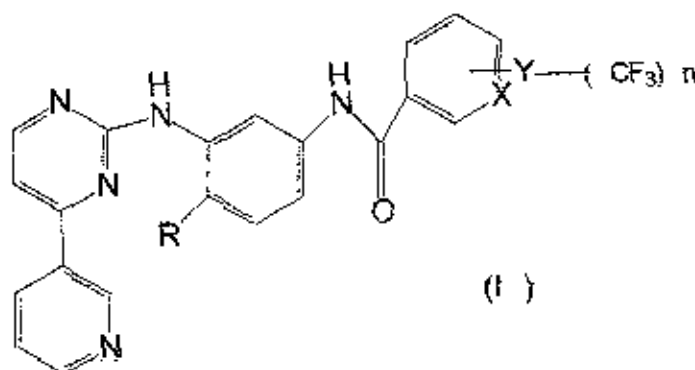


N. Prameela
N. Prameela
ADVOCATE
Appointed by Govt. of A.P., India
Amberpet, Hyderabad, A.P., India

13 JUN 2007

We Claim:

1. A phenyl amino pyrido pyrimidine of formula I



where X is CH or N, $n=1$ or 2, R is H or CH_3 , and Y is absent, S, SO, or SO_2 ; or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

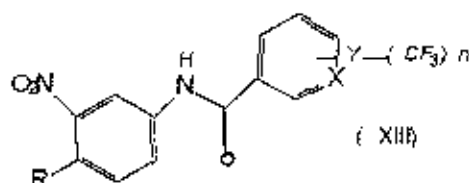
2. The compound of claim 1, where X is N, $n=1$, R is H or CH_3 , and Y is absent, S, SO, or SO_2 ; or a pharmaceutically acceptable salt thereof.
3. The compound of claim 1, where X is CH, $n=1$ or 2, R is H or CH_3 , and Y is absent, S, SO, or SO_2 ; or a pharmaceutically acceptable salt thereof.
4. The compound of any one of claims 1 to 3, wherein:
when $n=1$, the trifluoromethyl group is bonded to the aromatic ring at position 3; and when $n=2$, the first trifluoromethyl group is bonded to the aromatic ring at position 3 and the second trifluoromethyl group is bonded to the aromatic ring at position 5.
5. The compound of claim 4, where R is CH_3 .
6. The compound of claim 1:
where R is methyl, X is CH, Y is absent, and $n=1$;
where R is methyl, X is CH, Y is S, and $n=1$;
where R is methyl, X is CH, Y is SO, and $n=1$;
where R is methyl, X is CH, Y is SO_2 , and $n=1$;
where R is methyl, X is CH, Y is absent, and $n=2$;
where R is methyl, X is CH, Y is S, and $n=2$;
where R is methyl, X is CH, Y is SO, and $n=2$;
where R is methyl, X is CH, Y is SO_2 , and $n=2$.

where R is methyl, X is N, Y is S, and $n=1$;

where R is methyl, X is N, Y is SO, and $n=1$; or

where R is methyl, X is N, Y is SO₂, and $n=1$.

7. A compound of Formula XIII



where X is CH or N, $n=1$ or 2, R is H or CH₃, and Y is absent, S, SO, or SO₂; or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

8. The compound of claim 7:

where R is methyl, X is CH, Y is S, and $n=1$;

where R is methyl, X is CH, Y is SO, and $n=1$;

where R is methyl, X is CH, Y is SO₂, and $n=1$;

where R is methyl, X is CH, Y is absent, and $n=2$;

where R is methyl, X is CH, Y is S, and $n=2$;

where R is methyl, X is CH, Y is SO, and $n=2$;

where R is methyl, X is CH, Y is SO₂, and $n=2$;

where R is methyl, X is CH, Y is absent, and $n=1$;

where R is methyl, X is N, Y is absent, and $n=1$;

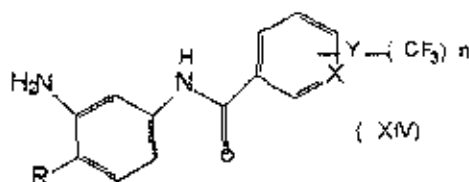
where R is methyl, X is N, Y is absent, and $n=1$;

where R is methyl, X is N, Y is S, and $n=1$;

where R is methyl, X is N, Y is SO, and $n=1$; or

where R is methyl, X is N, Y is SO₂, and $n=1$.

9. A compound of Formula XIV



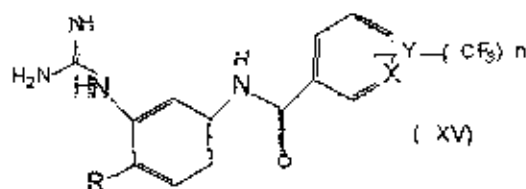
where X is CH or N, $n=1$ or 2, R is H or CH₃, and Y is absent, S, SO, or SO₂; or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

10. The compound of claim 9:

36
497
191

- where R is methyl, X is CH, Y is S, and $n=2$;
- where R is methyl, X is CH, Y is SO, and $n=2$;
- where R is methyl, X is CH, Y is SO₂, and $n=2$;
- where R is methyl, X is CH, Y is absent, and $n=1$;
- where R is methyl, X is N, Y is absent, and $n=1$; or
- where R is methyl, X is N, Y is absent, and $n=1$.

11. A compound of Formula XV

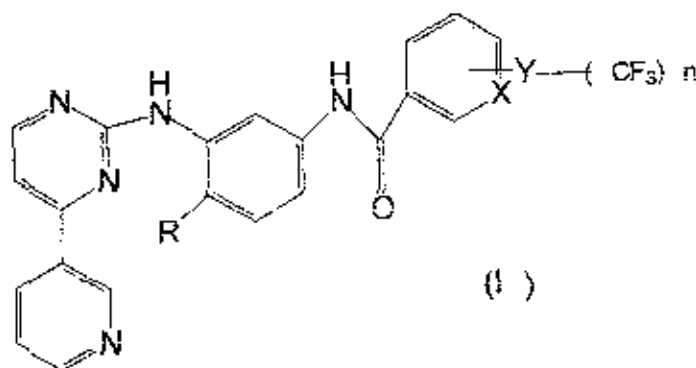


where X is CH or N, $n=1$ or 2, R is H or CH₃, and Y is absent, S, SO, or SO₂; or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

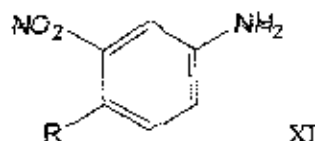
12. The compound of claim 11:

- where R is methyl, X is CH and $n=2$;
- where R is methyl, X is CH, Y is absent and $n=1$;
- where R is methyl, X is CH, Y is S and $n=1$;
- where R is methyl, X is CH, Y is SO and $n=1$;
- where R is methyl, X is CH, Y is SO₂ and $n=1$;
- where R is methyl, X is CH and $n=1$;
- where R is methyl, X is N and $n=1$; or
- where R is methyl, X is N and $n=1$.

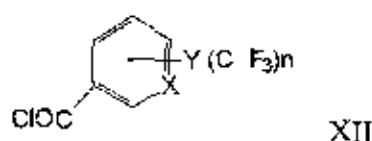
13. A process of preparing a phenyl amino pyrido pyrimidine of formula I



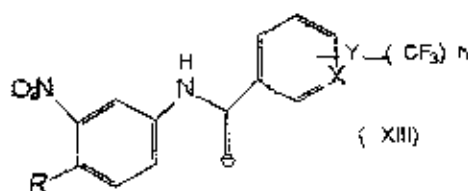
where X is CH or N, $n=1$ or 2, R is H or CH₃, and Y is absent, S, SO, or SO₂; or a



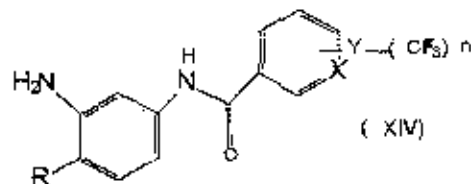
where R is as above; with a trifluoromethyl aryl chloride of formula XII;



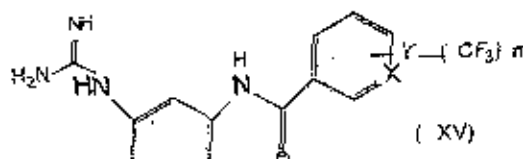
where X, n, and Y are as above; in the presence of a chloro hydrocarbon solvent and a base at a temperature of 30 to 40 °C to yield an intermediate nitro trifluoromethyl aryl amide of formula XIII



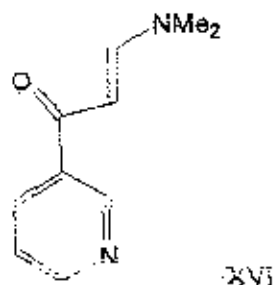
where X, n, R, and Y are as above; reducing the compound of formula XIII using a metal-acid reducing agent at a temperature of 0-5°C to yield an intermediate amino trifluoromethyl aryl amide of formula XIV



where X, n, R, and Y are as above; condensing the compound of formula XIV with cyanamide (CNNH₂) at a temperature of 60 to 95 °C in the presence of polar solvent and an inorganic acid to yield an intermediate salt of a guanidino trifluoromethyl aryl amide of formula XV

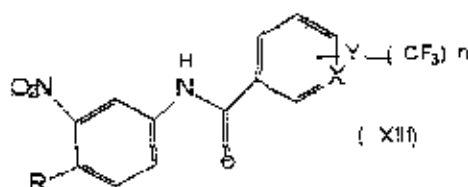


38
192

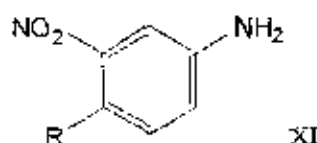


in the presence of a base and at a temperature of 30 to 40 °C to yield the compound of formula I; and optionally, forming a pharmaceutically acceptable salt the compound of formula I.

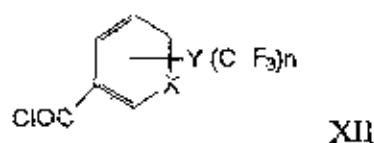
14. The process of claim 13, wherein the base employed in condensing the compound of formula XV with the compound of formula XVI comprises potassium hydroxide or sodium hydroxide;
15. A process of preparing a nitro trifluoromethyl aryl amide of formula XIII



where X is CH or N, n=1 or 2, R is H or CH₃, and Y is absent, S, SO, or SO₂;
the method comprising:
condensing a 4-methyl-3-nitroaniline of formula XI



where R is as above; with a trifluoromethyl aryl chloride of formula XII;

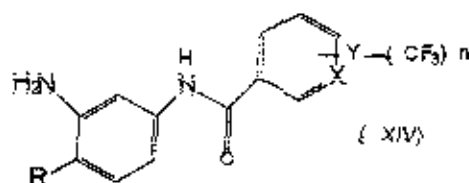


where X, n, and Y are as above; in the presence of chloro hydrocarbon solvent and a base at a temperature of 30 to 40 °C to yield the nitro trifluoromethyl aryl amide of formula XIII.

16. The process of claim 13 or 15, wherein:
the chloro hydrocarbon solvent comprises chloroform, methylene chloride, or

82
193

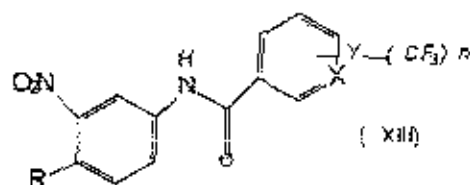
17. A process of preparing an amino trifluoromethyl aryl amide of formula XIV



where X is CH or N, $n=1$ or 2 , R is H or CH_3 , and Y is absent, S, SO , or SO_2 ; or a pharmaceutically acceptable salt thereof,

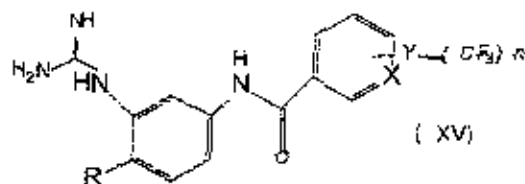
the method comprising:

reducing a compound of formula XIII



where X, n, R, and Y are as above; using a metal-acid reducing agent at a temperature of $0-5^\circ\text{C}$ to yield the amino trifluoromethyl aryl amide of formula XIV.

18. The process of claim 15 or 17, wherein R is methyl, X is CH, Y is absent, and $n=1$.
19. The process of claim 13 or 17, wherein the metal-acid reducing agent comprises stannous chloride/conc. HCl, iron/ conc. HCl, zinc/conc. HCl, preferably stannous chloride/conc. HCl.
20. A process of preparing a salt of a guanidino trifluoromethyl aryl amide of formula XV



where X is CH or N, $n=1$ or 2 , R is H or CH_3 , and Y is absent, S, SO , or SO_2 ;

the method comprising:

condensing a compound of formula XIV

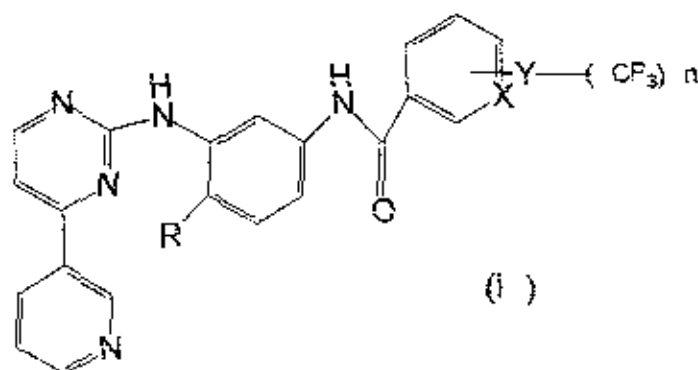
32
104
194

24
195
195

where X, n, R, and Y are as above;

with cyanamide (CNNH_2) at a temperature of 60 to 95 °C in the presence of polar solvent and an inorganic acid to yield the intermediate salts of a guanidine trifluoromethyl aryl amide of formula XV.

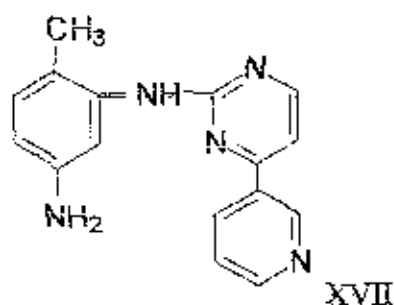
21. The process of claim 13 or 20, wherein:
the polar solvent comprises n-propanol, isopropanol, ethanol, n-butanol, or a mixture thereof, preferably, n-butanol; and/or the temperature employed for condensing the compound of formula XIV with cyanamide is 90 to 95 °C.
22. A process of preparing a phenyl amino pyrido pyrimidine of formula I



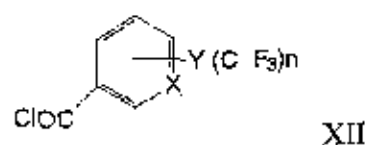
where X is CH or N, n=1 or 2, R is CH_3 , and Y is absent, S, SO, or SO_2 ; or a pharmaceutically acceptable salt thereof;

the method comprising:

condensing an N-(5-amino-2-methylphenyl)-4-(3-pyridyl)-2-pyrimidine amine of formula XVII



with a trifluoro methyl aryl chloride of formula XII



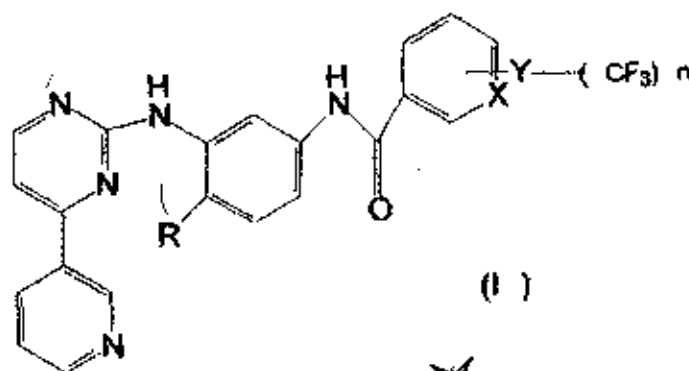
to yield the compound of formula I.

35
196

24. The pharmaceutical composition of claim 23, wherein:
the pharmaceutically acceptable carrier is suitable for topical, parenteral, or enteral (e.g., oral or rectal) administration; and/or the pharmaceutically acceptable carrier is inorganic, organic, solid, liquid, or combination thereof.
25. The pharmaceutical composition of claim 23 or 24, further comprising an excipient, an adjuvant, a diluent, a binder, a flavoring agent, a flavor enhancer, a pharmaceutically acceptable colorant, or a mixture thereof.
26. The pharmaceutical composition of claim 25, wherein the diluent comprises microcrystalline cellulose, microfine cellulose, lactose, starch, pregelatinized starch, calcium carbonate, calcium sulfate, sugar, dextrate, dextrin, dextrose, dibasic calcium phosphate dihydrate, tribasic calcium phosphate, kaolin, magnesium carbonate, magnesium oxide, maltodextrin, mannitol, polymethacrylate, potassium chloride, powdered cellulose, sodium chloride, sorbitol, talc, or mixture thereof.
27. The pharmaceutical composition of claim 25, wherein the binder comprises acacia, alginic acid, carbomer, carboxymethylcellulose sodium, dextrin, ethyl cellulose, gelatin, guar gum, hydrogenated vegetable oil, hydroxyethyl cellulose, hydroxypropyl cellulose, hydroxypropyl methyl cellulose, liquid glucose, magnesium aluminum silicate, maltodextrin, methylcellulose, polymethacrylate, povidone (e.g. KOLLIDON® or PLASDONE®), pregelatinized starch, sodium alginate, starch, or mixture thereof.
28. The pharmaceutical composition of claim 25, wherein the flavoring agent or the flavor enhancer comprises maltol, vanillin, ethyl vanillin, menthol, citric acid, fumaric acid, ethyl maltol, tartaric acid, or mixture thereof.
29. The pharmaceutical composition of claim 25, comprising compound of formula I, polyvinylpyrrolidone, lactose, talc, crospovidone, magnesium stearate, and sodium laurel sulfate.
30. A compound of formula I, formula XIII, formula XIV, or formula XV substantially as described herein.

Reivindicamos:

1. Una fenil amino pirido pirimidina de fórmula I



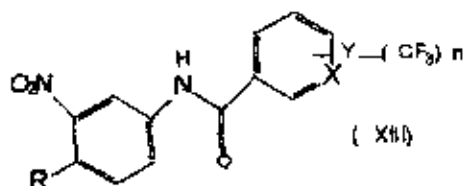
donde X es CH o N, n=1 ó 2, R es H o CH₃, y Y está ausente, S, SO, o SO₂; o su sal farmacéuticamente aceptable.

2. El compuesto de la reivindicación 1, donde X es N, n=1, R es H o CH₃, y Y está ausente, S, SO, o SO₂; o su sal farmacéuticamente aceptable.
3. El compuesto de la reivindicación 1, donde X es CH, n=1 ó 2, R es H o CH₃, y Y está ausente, S, SO, o SO₂; o su sal farmacéuticamente aceptable.
4. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde:
cuando n=1, el grupo trifluorometilo se enlaza al anillo aromático en la posición 3; y cuando n=2, el primer grupo trifluorometilo se enlaza al anillo aromático en la posición 3 y el segundo grupo trifluorometilo se enlaza al anillo aromático en la posición 5.
5. El compuesto de la reivindicación 4, donde R es CH₃.
6. El compuesto de la reivindicación 1:
donde R es metilo, X es CH, Y está ausente, y n=1;
donde R es metilo, X es CH, Y es S, y n=1;
donde R es metilo, X es CH, Y es SO, y n=1;

34
240
200

- donde R es metilo, X es CH, Y es SO, y n=2;
- donde R es metilo, X es CH, Y es SO₂, y n=2;
- donde R es metilo, X es CH, Y está ausente, y n=1;
- donde R es metilo, X es N, Y está ausente, y n=1;
- donde R es metilo, X es N, Y está ausente, y n=1;
- donde R es metilo, X es N, Y es S, y n=1;
- donde R es metilo, X es N, Y es SO, y n=1; o
- donde R es metilo, X es N, Y es SO₂, y n=1.

7. Un compuesto de fórmula XIII

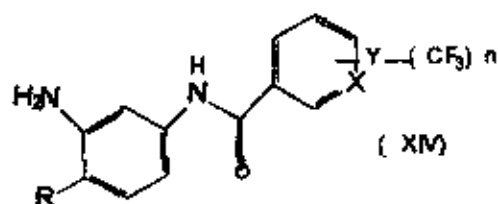


donde X es CH o N, n=1 ó 2, R es H o CH₃, y Y está ausente, S, SO, o SO₂; o su sal farmacéuticamente aceptable.

8. El compuesto de la reivindicación 7:

- donde R es metilo, X es CH, Y es S, y n=1;
- donde R es metilo, X es CH, Y es SO, y n=1;
- donde R es metilo, X es CH, Y es SO₂, y n=1;
- donde R es metilo, X es CH, Y está ausente, y n=2;
- donde R es metilo, X es CH, Y es S, y n=2;
- donde R es metilo, X es CH, Y es SO, y n=2;
- donde R es metilo, X es CH, Y es SO₂, y n=2;
- donde R es metilo, X es CH, Y está ausente, y n=1;
- donde R es metilo, X es N, Y está ausente, y n=1;
- donde R es metilo, X es N, Y está ausente, y n=1;
- donde R es metilo, X es N, Y es S, y n=1;
- donde R es metilo, X es N, Y es SO, y n=1; o
- donde R es metilo, X es N, Y es SO₂, y n=1.

9. Un compuesto de fórmula XIV

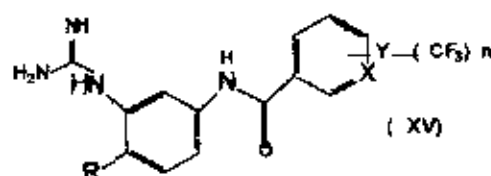


donde X es CH o N, $n=1$ ó 2 , R es H o CH_3 , y Y está ausente, S, SO, o SO_2 ; o su sal farmacéuticamente aceptable.

10. El compuesto de la reivindicación 9:

- donde R es metilo, X es CH, Y es S, y $n=1$;
- donde R es metilo, X es CH, Y es SO, y $n=1$;
- donde R es metilo, X es CH, Y es SO_2 , y $n=1$;
- donde R es metilo, X es CH, Y está ausente, y $n=2$;
- donde R es metilo, X es CH, Y es S, y $n=2$;
- donde R es metilo, X es CH, Y es SO, y $n=2$;
- donde R es metilo, X es CH, Y es SO_2 , y $n=2$;
- donde R es metilo, X es CH, Y está ausente, y $n=1$;
- donde R es metilo, X es N, Y está ausente, y $n=1$; o
- donde R es metilo, X es N, Y está ausente, y $n=1$,

11. Un compuesto de fórmula XV



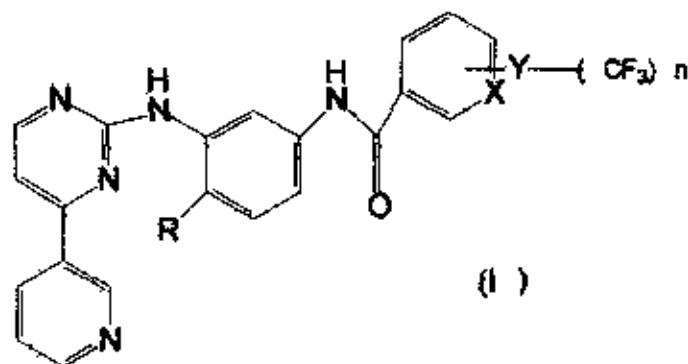
donde X es CH o N, $n=1$ ó 2 , R es H o CH_3 , y Y está ausente, S, SO, o SO_2 ; o su sal farmacéuticamente aceptable.

12. El compuesto de la reivindicación 11:

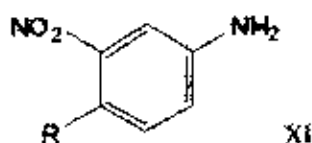
- donde R es metilo, X es CH y $n=2$;
- donde R es metilo, X es CH, Y está ausente y $n=1$;
- donde R es metilo, X es CH, Y es S y $n=1$;
- donde R es metilo, X es CH, Y es SO y $n=1$;
- donde R es metilo, X es CH, Y es SO_2 y $n=1$;

donde R es metilo, X es N y n=1.

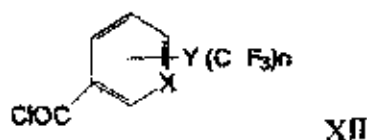
13. Un proceso para preparar una fenil amino pirido pirimidina de fórmula I



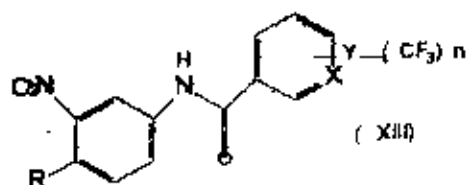
donde X es CH o N, n=1 ó 2, R es H o CH₃, y Y está ausente, S, SO, o SO₂; o su sal farmacéuticamente aceptable; método que comprende:
condensar una 4-metil-3-nitroanilina de fórmula XI



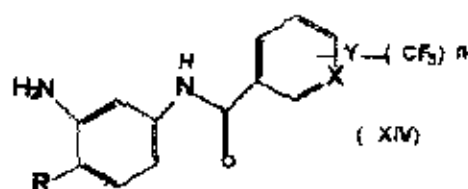
donde R es como se indicó anteriormente, con un cloruro de trifluorometil aroilo de fórmula XII;



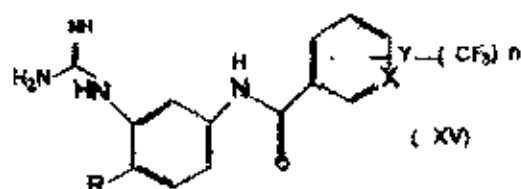
donde X, n, y Y son como se indicó anteriormente, en la presencia de un disolvente hidrocarburo clorado y una base a una temperatura de 30 a 40 °C para producir una nitro trifluorometil aroil amida intermedia de fórmula XIII



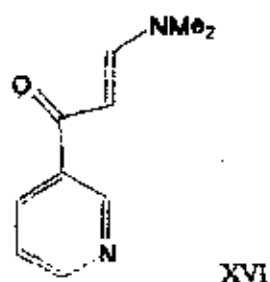
donde X, n, R, y Y son como se indicó anteriormente; reducir el compuesto de fórmula XIII usando un agente reductor metal-ácido a una temperatura de 0-5°C para producir una amino trifluorometil aroil amida intermedia de fórmula XIV



donde X, n, R, y Y son como se indicó anteriormente; condensar el compuesto de fórmula XIV con cianamida (CNNH₂) a una temperatura de 60 a 95 °C en la presencia de un disolvente polar y un ácido inorgánico para producir la sal intermedia de una guanidino trifluorometil aroil amida de fórmula XV

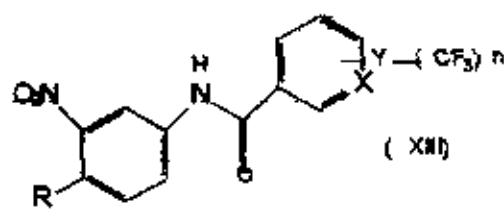


donde X, n, R, y Y son como se indicó anteriormente; y condensar el compuesto de fórmula XV con un compuesto de fórmula XVI

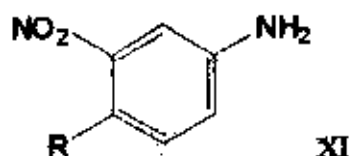


en la presencia de una base y a una temperatura de 30 a 40 °C para producir el compuesto de fórmula I; y, opcionalmente, formar una sal farmacéuticamente aceptable el compuesto de fórmula I.

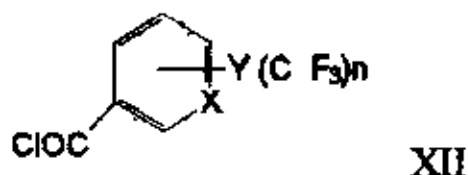
14. El proceso de la reivindicación 13, en donde la base empleada en condensar el compuesto de fórmula XV con el compuesto de fórmula XVI comprende hidróxido de potasio o hidróxido de sodio;
15. Un proceso de preparar una nitro trifluorometil aroil amida de fórmula XIII



condensar una 4-metil-3-nitroanilina de fórmula XI

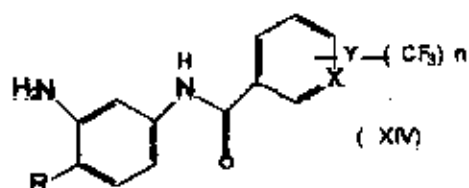


donde R es como se indicó anteriormente, con un cloruro de trifluorometil aroilo de fórmula XII;



donde X, n, y Y son como se indicó anteriormente; en la presencia de disolvente hidrocarburo clorado y una base a una temperatura de 30 a 40 °C para producir la nitro trifluorometil aroil amida de fórmula XIII.

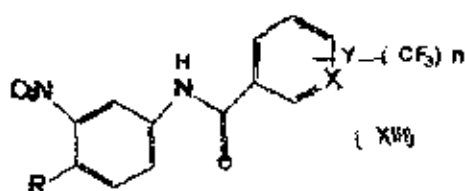
16. El proceso de la reivindicación 13 ó 15, en donde:
el disolvente hidrocarburo clorado comprende cloroformo, cloruro de metileno, o cloruro de etileno, preferiblemente cloroformo; y/o la base empleada en convertir el compuesto de fórmula XII en el compuesto de fórmula XIII comprende trietilamina, dipropilamina, o diisopropilamina, preferiblemente trietilamina.
17. Un proceso de preparar una amino trifluorometil aroil amida de fórmula XIV



donde X es CH o N, n=1 ó 2, R es H o CH₃, y Y está ausente, S, SO, o SO₂; o su sal farmacéuticamente aceptable;

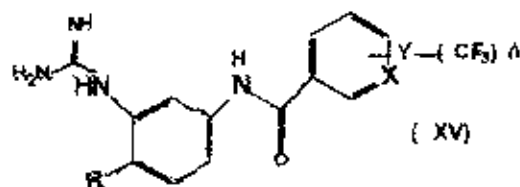
método que comprende:

reducir un compuesto de fórmula XIII

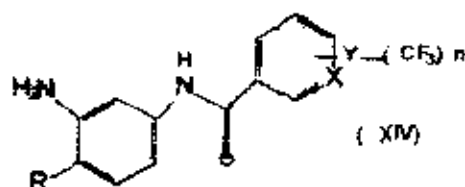


donde X, n, R, y Y son como se indicó anteriormente; usando un agente reductor metal-ácido a una temperatura de 0-5°C para producir la amino trifluorometil aroil amida de fórmula XIV.

18. El proceso de la reivindicación 15 ó 17, en donde R es metilo, X es CH, Y está ausente, y n=1.
19. El proceso de la reivindicación 13 ó 17, en donde el agente reductor metal-ácido comprende cloruro estannoso/HCl concentrado, hierro/HCl concentrado, zinc/HCl concentrado, preferiblemente cloruro estannoso/HCl concentrado.
20. Un proceso de preparar una sal de una guanidino trifluorometil aroil amida de fórmula XV



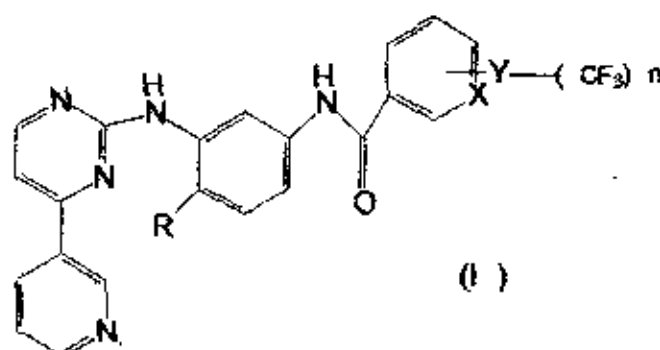
donde X es CH o N, n=1 ó 2, R es H o CH₃, y Y está ausente, S, SO, o SO₂; método que comprende:
condensar un compuesto de fórmula XIV



donde X, n, R, y Y son como se indicó anteriormente,
con cianamida (CNNH₂) a una temperatura de 60 a 95 °C en la presencia de un disolvente polar y un ácido inorgánico para producir las sales intermedias de una guanidino trifluorometil aroil amida de fórmula XV.

butanol, o una mezcla de los mismos, preferiblemente, n-butanol; y/o la temperatura empleada para condensar el compuesto de fórmula XIV con cianamida es 90 a 95 °C.

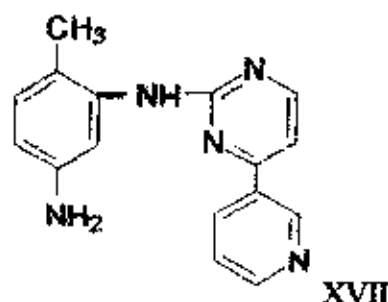
22. Un proceso de preparar una fenil amino pirido pirimidina de fórmula I



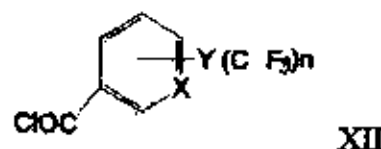
donde X es CH o N, n=1 ó 2, R es CH₃, y Y está ausente, S, SO, o SO₂; o su sal farmacéuticamente aceptable;

método que comprende:

condensar una N-(5-amino-2-metilfenil)-4-(3-piridil)-2-pirimidin amina de fórmula XVII



con un cloruro de trifluoro metil aroilo de fórmula XII



para producir el compuesto de fórmula I.

23. Una composición farmacéutica para tratamiento de leucemia mieloide crónica, composición que comprende:

un compuesto de fórmula I; y una sustancia portadora farmacéuticamente aceptable.

40
207
107

la sustancia portadora farmacéuticamente aceptable es apropiada para administración tópica, parenteral, o enteral (por ejemplo, oral o rectal); y/o la sustancia portadora farmacéuticamente aceptable es inorgánica, orgánica, sólida, líquida, o una combinación de las mismas.

25. La composición farmacéutica de la reivindicación 23 ó 24, que comprende además un excipiente, un coadyuvante, un diluyente, un aglutinante, un agente saborizante, un intensificador de sabor, un colorante farmacéuticamente aceptable, o una mezcla de los mismos.
26. La composición farmacéutica de la reivindicación 25, en donde el diluyente comprende celulosa microcristalina, celulosa microfina, lactosa, almidón, almidón pre-gelatinizado, carbonato de calcio, sulfato de calcio, azúcar, dextrato, dextrina, dextrosa, dihidrato de fosfato cálcico dibásico, fosfato cálcico tribásico, caolín, carbonato de magnesio, óxido de magnesio, maltodextrina, manitol, polimetacrilato, cloruro de potasio, celulosa en polvo, cloruro de sodio, sorbitol, talco, o una mezcla de los mismos.
27. La composición farmacéutica de la reivindicación 25, en donde el aglutinante comprende acacia, ácido algínico, carbómero, carboximetilcelulosa sódica, dextrina, etilcelulosa, gelatina, goma de guar, aceite vegetal hidrogenado, hidroxietilcelulosa, hidroxipropilcelulosa, hidroxipropilmetilcelulosa, glucosa líquida, silicato de magnesio y aluminio, maltodextrina, metilcelulosa, polimetacrilato, povidona (por ejemplo KOLLIDON® o PLASDONE®), almidón pre-gelatinizado, alginato de sodio, almidón, o una mezcla de los mismos.
28. La composición farmacéutica de la reivindicación 25, en donde el agente saborizante o el intensificador de sabor comprende maltol, vainilla, etil vainilla, mentol, ácido cítrico, ácido fumárico, etil maltol, ácido tartárico, o una mezcla de los mismos.

209

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 209

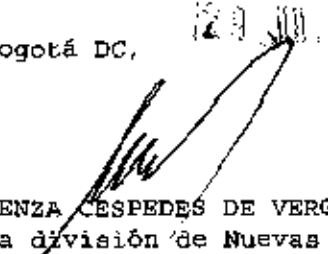
2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
CASTILLO BONILLA JERONIMO
Apoderado(a) y/o Representante de
NATCO PHARMA LIMITED

REFERENCIA	Radicación No.	7 32013
	Solicitud internacional	PCT/IN2005/000243
	Fecha inicio fase nacional	09/04/2007
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	8533
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en 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.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpall