

---

**SEMINARIO REGIONAL**

---

**Seminario sobre el Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT) para países de América Latina: el PCT al servicio de las políticas de innovación**

# **Informes de Búsqueda Internacional del PCT: Herramienta para el Examen de Invenciones de Medicamentos**

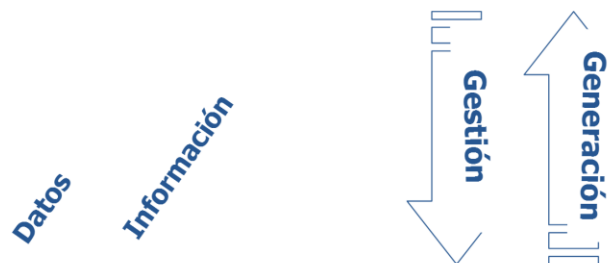
**Beatriz M. García Delgado  
CUBA**

**La Habana, 5 a 7 de septiembre de 2016**

# “Generación y Transferencia de Conocimiento”

*Siglo XXI* ➡ *ECONOMIA DEL CONOCIMIENTO*  
*Necesidad* ➡ *GENERACION DEL CONOCIMIENTO*

Fundamental para el Desarrollo de las Tecnologías Emergentes



*Documentos De Patentes*

**Invención**

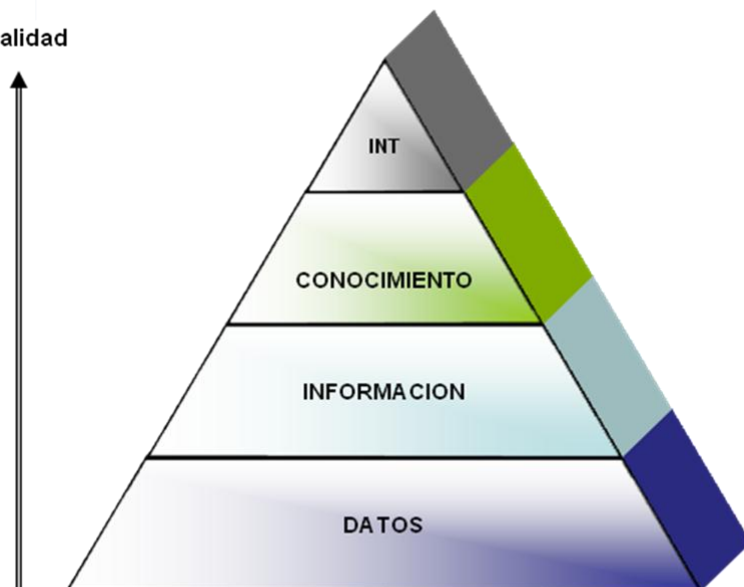
*Revistas Libros*

**Publicación**

*CIENCIA*

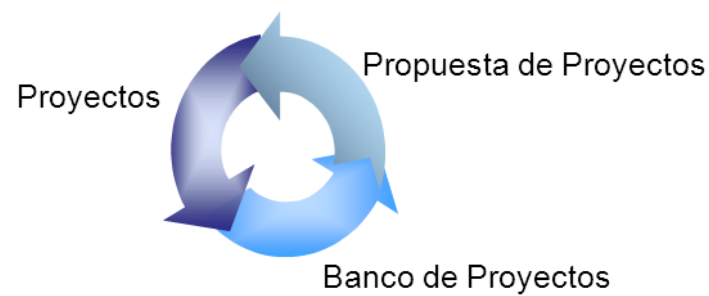
*Innovación Tecnológica*

Calidad



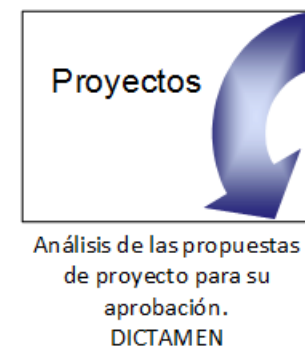
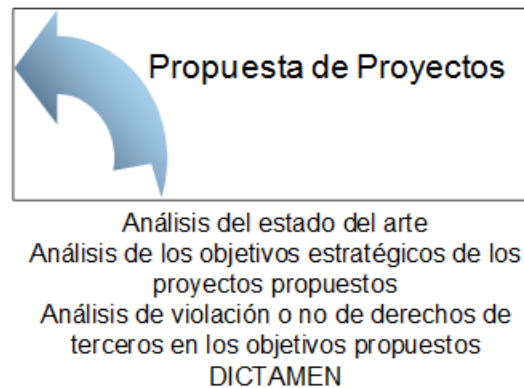
BGD 2016

# Importancia de la Infomación de Patentes en el Ciclo de Vida de un Proyecto de I+D+I

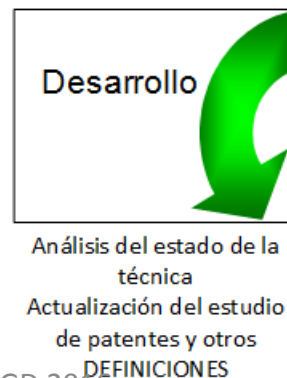


Aplicación de la Metodología de Generación de Conocimiento durante el ciclo de vida de los proyectos.

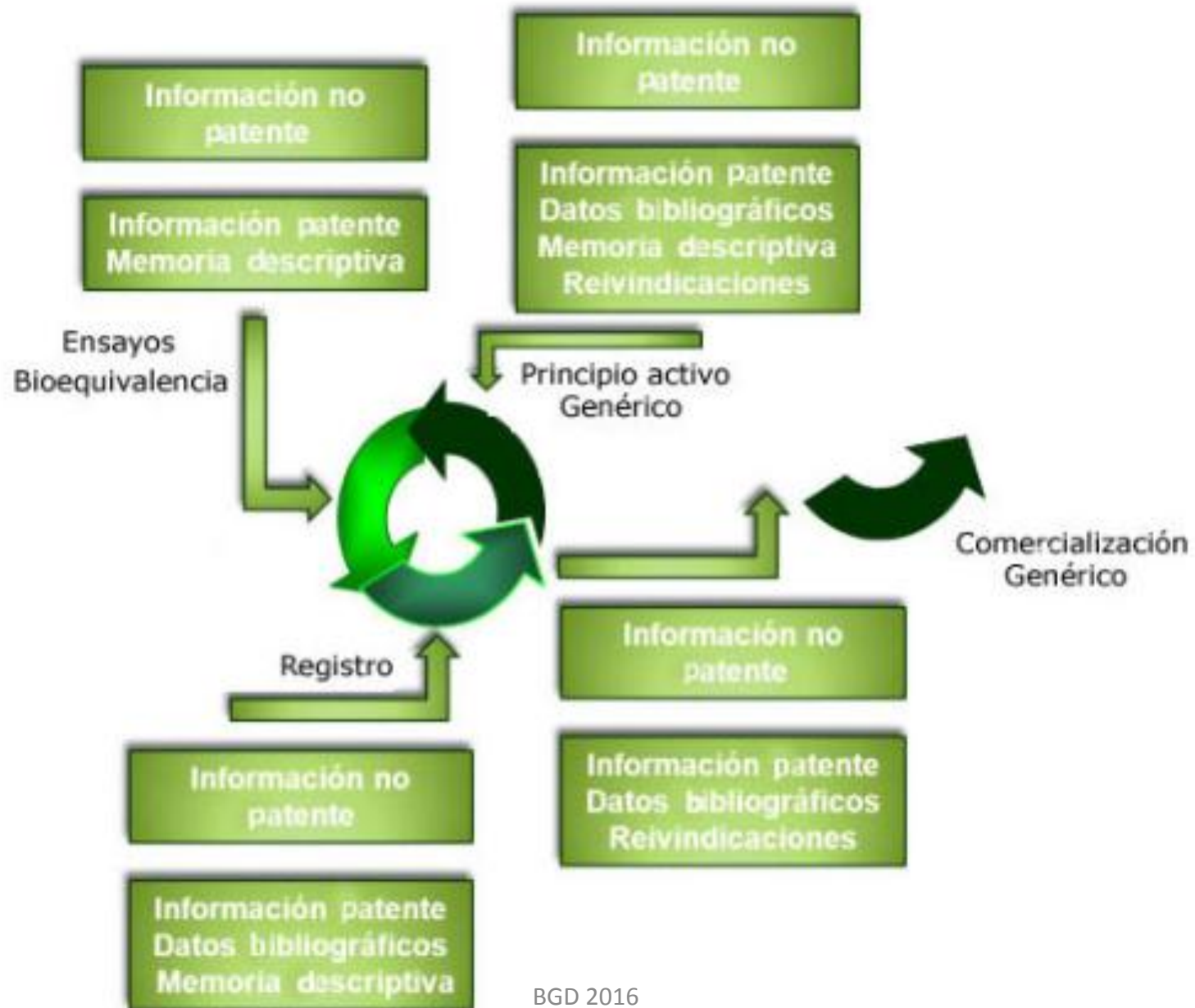
Ciclo de Vida de gestación y aprobación de proyectos



Ciclo de Vida de un proyecto de I+D+I



# Ciclo de Vida de un Proyecto de un Medicamento Genérico



---

**BASES DE DATOS DE PATENTES DE  
MEDICAMENTOS**

---

**MEDICINE PATENT  
POOL**

**BASE DE DATOS DE MEDICAMENTOS ANTIRRETROVIRALES**

**WIPO RE:SEARCH**

**BASE DE DATOS DE PATENTES DE ENFERMEDADES TROPICALES  
DESATENDIDAS, PALUDISMO Y TUBERCULOSIS**

---

**OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN DE  
PATENTES DE MEDICAMENTOS**

---

**ORANGE BOOK**

**PATENT LANDSCAPE REPORT  
WIPO Y OTRAS ORGANIZACIONES**

**PATENT REGISTER**

---

# METODOLOGÍAS PARA LA RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE PATENTES DE MEDICAMENTOS

## HOW TO CONDUCT PATENT SEARCHES FOR MEDICINES: A STEP-BY-STEP GUIDE

### METHODOLOGY FOR PATENT SEARCHES ON ESSENTIAL MEDICINES IN DEVELOPING COUNTRIES



## **LIMITACIONES DE LAS METODOLOGIAS**

**No contemplan el análisis de las patentes, especialmente de sus reivindicaciones, por lo que no se puede considerar que con su aplicación se da respuesta a todas las necesidades de los usuarios (investigadores, productores u otros)**

## **CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS DE PATENTES ACTUALES INCIDEN NEGATIVAMENTE EN LA RECUPERACIÓN DE PATENTES DE MEDICAMENTOS**

**Complejidad técnica relacionada con el patentamiento de los productos farmacéuticos y la falta de capacidad institucional para la gerencia de los sistemas de patentes en los países en desarrollo, y señalan que inciden negativamente en los resultados de la búsqueda lo siguiente:**

- La falta de referencia a la denominación común internacional (DCI)**
- La información no se encuentra actualizada o es inexacta**
- Un medicamento puede protegerse por más de una patente**
- La información no es fácilmente asequible en la oficina de patente nacional**

# COBERTURA UNIVERSAL DE SALUD

## OBJETIVO

**ASEGURAR QUE TODAS LAS PERSONAS RECIBAN LOS SERVICIOS SANITARIOS QUE NECESITAN, SIN TENER QUE PASAR PENURIAS FINANCIERAS PARA PAGARLOS**

**EXISTENCIA DE UN SISTEMA DE SALUD SÓLIDO, EFICIENTE Y EN BUEN FUNCIONAMIENTO, QUE SATISFAGA LAS NECESIDADES DE SALUD PRIORITARIAS EN EL MARCO DE UNA ATENCIÓN CENTRADA EN LAS PERSONAS**

## REQUISITOS

**ASEQUIBILIDAD: DEBE HABER UN SISTEMA DE FINANCIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD, DE MODO QUE LAS PERSONAS NO TENGAN QUE PADECER PENURIAS FINANCIERAS PARA UTILIZARLOS.**

**ACCESO A MEDICAMENTOS Y TECNOLOGÍAS ESENCIALES PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE PROBLEMAS MÉDICOS**

**DOTACIÓN SUFICIENTE DE PERSONAL SANITARIO BIEN CAPACITADO Y MOTIVADO PARA PRESTAR LOS SERVICIOS QUE SATISFAGAN LAS NECESIDADES DE LOS PACIENTES, SOBRE LA BASE DE LAS MEJORES PRUEBAS CIENTÍFICAS DISPONIBLES.**



---

**PROYECTO**

**MAPA CONCEPTUAL SOBRE SALUD PÚBLICA Y PROPIEDAD INTELECTUAL (MC SPPI)**

---

**ANTECEDENTES**

**Resolución WHA61.21 (OMS)**

**Estrategia Global y Plan de Acción sobre Salud Pública, Innovación y Propiedad Intelectual (EGPA)**

**Resolución CD.48R15 (OPS)**

**Salud Pública, innovación y propiedad intelectual: una Perspectiva Regional**

---

---

**Resolución WHA61.21 (OMS)**


**Estrategia Global y Plan de Acción sobre Salud Pública, Innovación y Propiedad Intelectual  
(EGPA)**

---

**ELEMENTOS**

**Establecimiento de un orden de prioridad de las necesidades de investigación**  
**Promoción de las actividades de investigación y desarrollo**  
**Creación de capacidad de innovación**  
**Mejora de la misma transferencia de tecnología**  
**Aplicación y gestión del régimen de propiedad intelectual para contribuir a la**  
**innovación**  
**y promover la salud pública**  
**Mejora de la difusión y el acceso**  
**Promoción de mecanismos de financiación sostenibles**  
**Establecimiento de sistemas de seguimiento y presentación de informes**

---

OBJETIVO	BARRERA
 <p>DERECHO A LA SALUD</p> <p>COBERTURA UNIVERSAL DE SALUD</p> <p>ACCESO A LOS MEDICAMENTOS</p>	<p>Ampliación y reforzamiento de los derechos de los titulares de patentes farmacéuticas a partir de la adhesión de los países de la región a los ADPIC y a los ADPIC+PLUS</p> <p>Dificultades en su implementación no garantizan el uso de las Flexibilidades</p> <p>Otorgamiento de derechos a titulares de patentes espurias</p> <p>Estrategias "evergreening"</p> <p>Precios de Medicamentos</p> <p>Limitadas capacidades científicas-tecnológicas para el desarrollo de medicamentos</p> <p>Limitada presencia a nivel mundial de investigación y desarrollo de medicamentos y vacunas para patologías prevalentes en los países en vías de desarrollo</p> <p>Estándares Regulatorias Estrictos</p>

## ACCIONES

Capacitación de los recursos humanos en temas de propiedad intelectual que puedan incidir positivamente en la implementación de las Flexibilidades.


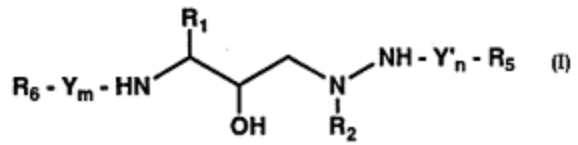
**Capacitación de examinadores de patentes. Se debe lograr que los examinadores de la región solo otorguen derechos a patentes que cumplan con los requisitos exigidos, velando por que cada patente que se conceda tenga un verdadero valor inventivo y evitando la concesión de patentes espurias.**

Creación de capacidades en recursos humanos, en investigación, desarrollo y productivas para la Fabricación de Medicamentos.

**Utilización de las bases de datos de patentes y uso de la información contenida en los documentos de patentes.**

Desarrollo de Políticas Farmacéuticas Nacionales y de la Región objeto de estudio, e implementación de políticas de desarrollo y producción de medicamentos genéricos.

# Informes de Búsqueda Internacional del PCT: Herramienta para el Examen de Invenciones de Medicamentos

<b>PCT</b> WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION International Bureau		
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)		
(51) International Patent Classification <sup>5</sup> : <b>C07D 263/34, 277/587, A61K 31/42, 31/425</b>		(11) International Publication Number: <b>WO 94/19332</b> (43) International Publication Date: 1 September 1994 (01.09.94)
(21) International Application Number: PCT/US94/01457 (22) International Filing Date: 8 February 1994 (08.02.94)		(81) Designated States: CA, JP, European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  <b>Published</b> <i>With international search report.</i>
(30) Priority Data: 08/023,226      25 February 1993 (25.02.93)      US 08/185,666      1 February 1994 (01.02.94)      US		
(71) Applicant: ABBOTT LABORATORIES [US/US]; CHAD 0377/AP6D-2, One Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500 (US).		
(72) Inventors: NORBECK, Daniel, W.; 2810 Federal Court, Crystal Lake, IL 60012 (US). SHAM, Hing, Leung; 5109 Pembroke Court, Gurnee, IL 60031 (US). KEMPF, Dale, J.; 256 Tyler, Libertyville, IL 60048 (US). ZHAO, Chen; 5245 Conifer Lane, Gurnee, IL 60031 (US).		
(74) Agents: GORMAN, Edward, H., Jr. et al.; Abbott Laboratories, CHAD 0377 AP6D-2, One Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500 (US).		
(54) Title: RETROVIRAL PROTEASE INHIBITING COMPOUNDS		
(57) Abstract  A retroviral protease inhibiting compound of formula (I) is disclosed.		
		

# Informes de Búsqueda Internacional del PCT: Herramienta para el Examen de Invenciones de Medicamentos

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/US94/01457

### A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(5) :C07D 263/34, 277/587; A61K 31/42, 31/425

US CL :548/204, 236; 514/365, 374

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

U.S. : 548/204, 236; 514/365, 374

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CAS on-line

### C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO, A, 92/08699 (Reed et al.) 22 May 1992, see entire document.	1 to 15

---

**Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**

---

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	
	No: Claims	<u>1-23</u>
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	<u>1-23</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-23</u>
	No: Claims	

**Re Item V**

**Reasoned statement under Rule 66.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**

1. Reference is made to the following documents:

- D1 EP 1 969 950 A1 (CARGILL INC [US]) 17 September 2008 (2008-09-17)
- D2 WO 2012/028159 A1 (SYRAL BELGIUM NV [BE]; FLAMBEAU MICHEL [FR]; LEJEUNE MARJORIE [FR]; RE) 8 March 2012 (2012-03-08)
- D3 EP 2 489 281 A1 (UNIV LIMERICK [IE]) 22 August 2012 (2012-08-22)
- D4 US 2008/241320 A1 (SCHAFFER CHRISTIAN [DE] ET AL) 2 October 2008 (2008-10-02)

## 2. Novelty (Article 33(2) PCT)

2.1 The subject-matter of the independent claims 1 and 11 is not novel over any of the documents D1-D9 (see passages as cited in the International search report).

D1 discloses partial and controlled hydrolysis of cereal (wheat) protein with degree of hydrolysis in example 1 of 4,7% and in example 2, 8%. Solubility 90% or greater. Cereal protein hydrolysate for use in nutritional compositions such as sports drinks, beverages as a milk protein replacement; 2 example - hydrolysis of example 1 continued with additional amounts of protease to obtain higher degree of hydrolysis.

D2 discloses wheat based milk comprising hydrolysed wheat gluten with solubility of 55% or more and a DH between 1 and 4 - enzyme is endoprotease such as alcalase, corolase, proteinase T.

## 3. Inventive Step (Article 33(3) PCT)

The subject-matter of the present application can only be considered as providing alternative nutritional compositions comprising hydrolysed protein as well as an alternative process for increasing the solubility of a protein.

The advantages of using non-dairy protein hydrolysates (D1, D2 and D4-D9) or hydrolysed dairy-proteins (D3) in nutritional compositions in view of their improved functional properties such as for example increased solubility is already well known since long. Additionally in order to avoid bitter taste in the preparation of hydrolysed nutritionally valuable proteins by applying only limited or moderate hydrolysis is similarly well known (see as a mere example D5 or D8).

Particularly in nutritional products such as beverages or infant nutrition the advantages of non-bitter proteins with improved solubility is inherent.



\*\*Please see images for: ( Certificate of Correction ) \*\*

2-(Secondary aminoalkoxymethyl) dihydropyridine derivatives as anti-ischaemic and antihypertensive agents

Abstract

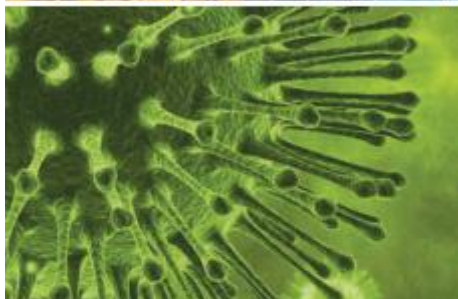
A dihydropyridine compound of the formula ##STR1## or a pharmaceutically acceptable acid addition salt thereof, wherein Y is --(CH.sub.2).sub.2 --, --(CH.sub.2).sub.3 --, --CH.sub.2 CH(CH.sub.3)-- or --CH.sub.2 C(CH.sub.3).sub.2 --; R is aryl or heteroaryl; R.sup.1 and R.sup.2 are each independently C.sub.1 -C.sub.4 alkyl or 2-methoxyethyl; and R.sup.3 is hydrogen, C.sub.1 -C.sub.4 alkyl, 2-(C.sub.1 -C.sub.4 alkoxy)ethyl, cyclopropylmethyl, benzyl, or --(CH.sub.2).sub.m COR.sup.4 where m is 1, 2 or 3 and R.sup.4 is hydroxy, C.sub.1 -C.sub.4 alkoxy or --NR.sup.5 R.sup.6 where R.sup.5 and R.sup.6 are each independently hydrogen or C.sub.1 -C.sub.4 alkyl can be employed for treating or preventing a heart condition or hypertension.

Inventors: Campbell; Simon F. (Deal, GB2), Cross; Peter E. (Canterbury, GB2), Stubbs; John K. (Deal, GB2)  
Assignee: Pfizer Inc. (New York, NY)  
Family ID: 10528947  
Appl. No.: 06/576,982  
Filed: February 3, 1984

Related U.S. Patent Documents

Refine Search

PAT. NO.	Title
51 <a href="#">6.221.335</a>	<a href="#">Method of using deuterated calcium channel blockers</a>
52 <a href="#">6.162.802</a>	<a href="#">Synergistic combination therapy using benazepril and amlodipine for the treatment of cardiovascular disorders and compositions therefor</a>
53 <a href="#">6.057.344</a>	<a href="#">Methods for treating hypertension, and angina using optically pure (-) amlodipine</a>
54 <a href="#">5.723.618</a>	<a href="#">1,4-dihydropyridines, N-substituted bicyclic 4-hydropyridines, and bicyclic N-substituted 4,5-dihydropyridines</a>
55 <a href="#">5.438.145</a>	<a href="#">Process for the preparation of amlodipine benzenesulphonate</a>
56 <a href="#">5.391.548</a>	<a href="#">Transdermal flux enhancing compositions to treat hypertension, diabetes and angina pectoris</a>
57 <a href="#">5.389.654</a>	<a href="#">3-ethyl 5-methyl(+,-)-2-[2-(N-tritylamino)ethoxymethyl]-4-(2-chlorophenyl)-1,4-dihydro-6-methyl-6-methyl-3,5-pyridinedicarboxylate</a>
58 <a href="#">5.378.333</a>	<a href="#">3,5-dimethyl-4-(2-chlorophenyl)-1,4-dihydro-6-methyl-6-methyl-2-pyridinedicarboxylate</a>



<b>Total number of Ritonavir patent families</b>	<b>805</b>
<b>Total INPADOC patents &amp; applications</b>	<b>9,570</b>
<b>Average INPADOC Family Size</b>	<b>11.8 patents or applications/family</b>



This report is a patent landscape on Ritonavir. Ritonavir is an antiretroviral drug from the protease inhibitor class used to treat HIV infection and AIDS. Ritonavir is included in the WHO Model List of Essential Medicines (EML)<sup>1</sup>. The originator company is Abbott Laboratories, which markets Ritonavir under the brand name Norvir, or in combination with the protease inhibitor Lopinavir, as Kaletra or Aluvia. The U.S. Food and Drug Administration (FDA) approved the drug in March 1996 for oral solution and in June 1999 for capsules. Abbot later received FDA and European Medicines Agency (EMA) approval in 2010 for a heat-stable formulation of a 100mg Ritonavir tablet. This has particular importance for developing countries with elevated ambient temperatures.



---

## DERECHO A LA SALUD

### ANTECEDENTES

CONSTITUCIÓN DE LA OMS

1948

DECLARACIÓN UNIVERSAL DE DERECHOS HUMANOS

1948

DECLARACION DE ALMA-ATA

1978

---

***La Cobertura Universal de la Salud es la meta que apuntala a todas las demás. Es la máxima expresión de justicia, y no deja a nadie rezagado. Además, tiene las mejores posibilidades de colmar las expectativas de las personas respecto de la atención integral, y no las hace caer por debajo del umbral de la pobreza....***

Alocución de la Dra. Margaret Chan, Directora General OMS, ante la 69.ª Asamblea Mundial de la Salud; 23 de mayo del 2016

**MUCHAS GRACIAS**

**Beatriz M. García Delgado**  
**beatrigarcia@infomed.sld.cu**

BGD 2016