

Drigard & Castr
Abogados

74
73

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 02109622 00000002 Folios: 14
Fecha (MM): 2003-10-17 16:50:14
Trámite : 011 PCI-PATENT 379 FASE NNCI 444 REPUESTA
Sección: 4040 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Tel. Conn. 3802200
Tel./Fax: (57.1) 2827976
(57.1) 3802700

AS: 89.350

E.Mail:bricas@brigardycastro.com.co

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

REF: Expediente No. 02 109.622 - Solicitud de Patente Fase Nacional

Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/SE01/01241

a favor de ASTRAZENECA AB

Titulada: NOVEDOSOS COMPUESTOS DE TRIAZOLO PIRIMIDINA

RAMIRO CASTRO DUQUE, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 1003, obrando como apoderado de la Sociedad ASTRAZENECA AB, según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, de acuerdo con los Artículos 38 y 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, Artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la SIC, me permito informar y anexar lo siguiente:

- 1. Recibo oficial de caja No. 03-73,839 por concepto de solicitud de PRORROGA DEL TÉRMINO para dar cumplimiento al requerimiento notificado por fijación en lista el 22 de Agosto de 2003.**
- 2. Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA, junto con su correspondiente traducción al castellano.**

De la señora Jefe atentamente,



RAMIRO CASTRO DUQUE
C.C. No. 170.322 de Bogotá
Código 340
Cra 7a. No. 16-56 Piso 9

Octubre 17, 2003
CHP/MEV/hsr.

757
X

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 03 - 73,839
FECHA : OCTUBRE 8 DE 2003

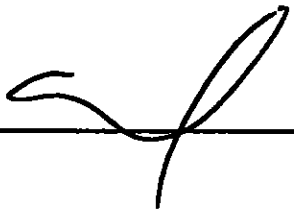
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	16389214	08/10/2003	20,340,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-08	PRORROGA DE TERMINOS	31 PRORROGA DE TERMINOS
			60,000.00
		TOTAL :	\$ 60,000.00

SON: SESENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 71)

76
75
7

Applicant's or agent's file reference 100081-1 WO	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/HP/A/416)	
International application No. PCT/SE01/01241	International filing date (day/month/year) 31.05.2001	Priority date (day/month/year) 02.06.2000
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC7 C07D 487/04		
Applicant AstraZeneca AB et al		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☒ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 30.11.2001	Date of completion of this report 09.07.2002
Name and mailing address of the IPEA/SE Patent- och registreringsverket Box 5055 S-102 47 STOCKHOLM Facsimile No. 08-667 72 88	Authorized officer Fernando Farieta/BS Telephone No. 08-782 25 00

Form PCT/HP/A/409 (cover sheet) (January 1998)

1. Basis of the report

1 With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement) under article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____, which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

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

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheet/fig. _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments 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)).**

* 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 annexed to this report since they do not contain amendments (Rules 70.16 and 70.17)

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

IV. Lack of unity of invention

1 In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:

- ☐ restricted the claims.
☐ paid additional fees.
☐ paid additional fees under protest.
☒ neither restricted nor paid additional fees.

2 ☐ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.

3 This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with rules 13.1, 13.2 and 13.3 is

- ☐ complied with.
☒ not complied with for the following reasons:

According to Article 34(3) (a-c) and Rule 13.2, an international application shall relate to one invention only or to a group of inventions linked by one or more of the same or corresponding "special technical features", i. e. features, that define a contribution which each of the inventions makes over the prior art.

The problem the claimed invention aims to solve is a compound I : 2-(((3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-([5-amino-6-chloro-2-(propylsulfanyl)-4-pyrimidinyl] amino)-2,2 -dimethyltetrahydro-3aH-cyclopenta[d][1,3] oxy)-1-ethanol, a process for the preparation thereof and the use for the production of the compound (A). The process is performed in several steps where the essential step is the formation of a pyrimidinamine connected to a cyclopenta-dioxol (Claim 2) to form compound I (Claim 1).

Claims 3-9, which confers to process steps before the formation of compound I of claim 1, are formally associated with claim 1. However, the reaction described in claim 2 is not new and, as this step is to be considered as the unifying special technical feature, there is no such feature when the reaction of claim is known according to WO99/ 41254.

.../.

4 Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:

- ☐ all parts.
☒ the parts relating to claims Nos. 1, 2, 6 and partly 9.

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of Box IV

The reactions claimed in claims [3,7,8] and [4,5] are completely separated from the reaction described in claim 2. The application also contains a claim [9] concerning the intermediate and end products of the process. In order to fulfil the requirements of unity of invention it is necessary that the intermediate compounds are closely interconnected with the end products. Such close connection requires that the essential structural part of the end product is incorporated by the intermediate.

In the present invention the essential structural parts are a cyclopentanyl-amine directly attached to a pyrimidinamine. This structural parts are however not present in all the compounds claimed. Consequently the present application does not fulfil the requirements of unity of invention.

The application is found to contain the following three inventions:

Invention 1: Compounds I and VII, and a method for producing those compounds containing the same essential structural parts. As described in claims 1, 2, 6 and partly 9.

Invention 2: Compounds II, IV and VIII, and a method for producing those compounds.
As described in claims 4, 5 and partly 9.

Invention 3: Compounds III, X and XI, and a method for producing those compounds.
As described in claims 3, 7, 8 and partly 9.

As a consequence of the lack of unity of the application a complete examination has not been performed.

The applicant decided not to pay the additional fees, thus the examination concerns only invention 1. Compounds I and VII, and a method for producing those compounds containing the same essential structural parts. As described in claims 1, 2, 6 and partly 9.

80
17

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)	Claims	<u>1</u>	YES
	Claims	<u>2, 6 and partly 9</u>	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	<u>1, 2, 6 and partly 9</u>	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	<u>1, 2, 6 and partly 9</u>	YES
	Claims		NO

2 Citations and explanations (Rule 70.7)

The applicant decided not to pay the additional fees, thus the examination concerns only invention 1. Invention 1 comprises compounds I and VII, and a method for producing those compounds containing the same essential structural parts. As described in claims 1, 2, 6 and partly 9.

The following documents have been found relevant:

D1: WO 99/41254 A1

Document D1 provides new triazolo[4, 5-d] pyrimidine compounds (formula I), their use as medicaments, compositions containing them and processes for their preparation.

D2: WO 97/03084 A1

New inhibitors of platelet aggregation are provided by document D2. The compounds accord to formula I as well as pharmaceutically acceptable salts and prodrugs thereof. D2 comprises furthermore the intermediate compositions in the scope of the protection.

.../.

8581
X

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: Box V

Novelty

Claims 1, 2, 6 and partly 9

Claims 1 relates to the compound of formula I (2-(((3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-([5-amino-6-chloro-2-(propylsulfanyl)-4-pyrimidinyl] amino)-2,2 - dimethyltetrahydro- 3aH-cyclopenta[d][1,3] oxy)-1-ethanol) and a process for preparing the compound of formula I. The compound of formula I works as an intermediate compound in the synthesis of triazolo pyrimidine compound (A) (see description page 3 line 2). Claim 2 has a cyclopentanyl-dioxol (compound III) and a pyridinamine (compound II) in order to prepare compound of formula I.

Document D1 discloses a pharmaceutical composition close enough the pyrimidine setting with the cyclopentanyl-ring in order to synthesise compound A. The process document D1 (page 8 and 9) is very like the same as described in the claim 2 of the application. The process of cyclization through diazotization is known, as well as the step between compounds formula I and VII, according to document D2 (page 12 claim 6). With respect to the embodiment of Claim 1, 2, 6 and partly 9, the closest state of the art is represented by documents D1 and D2. It is considered obvious to a person skilled in the art to use the compounds and reactions of documents D1/D2. The invention according to claims 2, 6 and partly 9 does not fulfil the requirements of novelty and an inventive step.

-82-
81

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(Artículo 36 y Regla 70 PCT)

No. de Expediente del Solicitante o Apoderado 100081-1 WO	PROCEDIMIENTO POSTERIOR Véase comunicación sobre el envío del Informe de examen preliminar internacional (Formulario PCT/IPEA/416)		
No. Solicitud Internacional PCT/SE01/01241	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"> Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año) 31.05.2001 </td> <td style="width: 40%;"> Fecha de Prioridad (día/mes/año) 02.06.2000 </td> </tr> </table>	Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año) 31.05.2001	Fecha de Prioridad (día/mes/año) 02.06.2000
Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año) 31.05.2001	Fecha de Prioridad (día/mes/año) 02.06.2000		
Clasificación Internacional de Patente (IPC) o Clasificación Nacional e IPC C07D 487/04			
Solicitante AstraZeneca AB y colaboradores			

1.	Este informe de examen preliminar internacional fue elaborado por esta Oficina Encargada del Examen Preliminar Internacional y se envía al solicitante según Artículo 36.																								
2.	Este INFORME comprende un total de 6 hojas, inclusive esta portada ☐ Además se adjuntan ANEXOS al informe; en este caso se trata de hojas con descripciones, reivindicaciones y/o dibujos, que se modificaron y que sirven de base para este informe, y/o hojas con correcciones efectuadas ante esta Oficina (véase Regla 70.18 y Sección 607 de las instrucciones administrativas bajo el PCT). Estos anexos comprenden un total de ____ hojas.																								
3.	Este informe contiene datos con respecto a los siguientes puntos: <table style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 5%;">I</td> <td style="width: 5%;">☒</td> <td style="width: 90%;">Base del informe</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>☐</td> <td>Prioridad</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>☐</td> <td>Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td>☒</td> <td>Falta de unidad de la invención</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>☒</td> <td>Comprobación justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones sustentando esta comprobación</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td>☐</td> <td>Ciertos documentos enumerados</td> </tr> <tr> <td>VII</td> <td>☐</td> <td>Ciertas deficiencias del registro internacional</td> </tr> <tr> <td>VIII</td> <td>☐</td> <td>Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional</td> </tr> </table>	I	☒	Base del informe	II	☐	Prioridad	III	☐	Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial	IV	☒	Falta de unidad de la invención	V	☒	Comprobación justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones sustentando esta comprobación	VI	☐	Ciertos documentos enumerados	VII	☐	Ciertas deficiencias del registro internacional	VIII	☐	Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional
I	☒	Base del informe																							
II	☐	Prioridad																							
III	☐	Sin elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial																							
IV	☒	Falta de unidad de la invención																							
V	☒	Comprobación justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones sustentando esta comprobación																							
VI	☐	Ciertos documentos enumerados																							
VII	☐	Ciertas deficiencias del registro internacional																							
VIII	☐	Ciertas observaciones relacionadas con la solicitud internacional																							

Fecha de presentación de la petición 30.11.2001	Fecha de la conclusión de este informe 09.07.2002
--	--

Nombre y dirección postal de la (IPEA) Oficina de Patentes y Registros Apartado 5055 Telax S-102 42 ESTOCOLMO 17878 Fax No. 08-667 72 88 PATOREG-S	Empleado Autorizado Fernando Farieta / BS Tel.: 08-782 25 00
---	--

**INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR
INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No. PCT/SE01/01241

I. Bases del Informe

1. Con respecto a los elementos de la solicitud internacional*

☒ La solicitud original como presentada originalmente

☐ La descripción:

páginas _____ como presentadas originalmente
páginas _____ presentadas con la petición
páginas _____ presentadas con la carta de _____

☐ Las reivindicaciones:

páginas _____ como presentadas originalmente
páginas _____ modificadas (junto con cualquier declaración) bajo el Artículo 19
páginas _____ presentadas con la petición
páginas _____ presentadas con la carta de _____

☐ Los dibujos:

páginas _____ como presentadas originalmente
páginas _____ presentadas con la petición
páginas _____ presentadas con la carta de _____

☐ La parte del listado de secuencias de la descripción:

páginas _____ como presentadas originalmente
páginas _____ presentadas con la petición
páginas _____ presentadas con la carta de _____

2. En lo concerniente al idioma, todos los elementos indicados más arriba estuvieron a disposición de esta Oficina o le fueron enviados en el idioma en el cual se radicó la solicitud internacional, salvo indicación en contrario consignada bajo este punto.

Estos elementos estuvieron a disposición de esta Oficina o le fueron enviados en el idioma siguiente _____, que es:

- ☐ el idioma de una traducción enviada para efectos de la búsqueda internacional (según la regla 23.1 (b)).
☐ el idioma de publicación de la solicitud internacional (según la regla 48.3 (b)).
☐ el idioma de la traducción enviada para efectos del examen preliminar internacional (según la regla 55.2 y/o 55.3).

3. En lo que concierne a cualquier secuencia de nucleótidos y/o aminoácidos divulgada en la solicitud internacional, el examen preliminar internacional se llevó a cabo sobre la base del listado de secuencias:

- ☐ contenido en la solicitud internacional, por escrito.
☐ presentado con la solicitud internacional, en formato de lectura por computador.
☐ remitido posteriormente a esta Oficina, por escrito.
☐ remitido posteriormente a esta Oficina, en formato de lectura por computador.
☐ se ha rendido la declaración, según la cual el listado de secuencias por escrito y suministrado posteriormente no va más allá de la divulgación hecha en la solicitud tal como se radicó.
☐ se ha rendido la declaración, según la cual las informaciones registradas en formato de lectura por computador son idénticas a las de los listados de secuencias, presentados por escrito.

4. Las modificaciones han acarreado la anulación:

- ☐ de la descripción, páginas:
☐ de las reivindicaciones, Nos.:
☐ de los dibujos, hojas/fig:

5. ☐ El presente informe se preparó sin tener en cuenta (algunas de) las modificaciones, que se consideraron que van más allá de la exposición de la invención (regla 70.2 (c))**

* Las hojas intercambiables que se han suministrado a la Oficina receptora en respuesta a una invitación bajo Artículo 14 se mencionan en este informe como "presentadas originalmente" y no se anexan a este informe puesto que no contienen correcciones (Reglas 70.16 y 70.17)).

** Se debe citar cualquier hoja intercambiable conteniendo la citada modificación bajo el punto I y se debe anexar a este informe.

**INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR
INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No. PCT/SE01/01241

IV Falta de unidad de la invención

1. En respuesta a la invitación de restringir o de cancelar unas tarifas adicionales, el solicitante ha:

- ☐ restringido las reivindicaciones
- ☐ pagado tarifas adicionales
- ☐ pagado tarifas adicionales bajo protesta
- ☒ ni restringió ni pagó tarifas adicionales

2. ☐ esta Oficina encontró que no se cumple el requerimiento de unidad de la invención, y escogió, de conformidad con la Regla 68.1, no invitar al solicitante a la restricción ni a pagar tarifas adicionales.

3. Esta Oficina considera que el requerimiento de unidad de invención de conformidad con las reglas 13.1, 13.2 y 13.3

- ☐ se cumple
- ☒ no se cumple por los siguientes motivos:

De conformidad con el Artículo 34 (3) (a-c) y la Regla 13.2, una solicitud internacional se relacionará únicamente con una invención o con un grupo de invenciones relacionadas entre sí por una o varias "características técnicas especiales" o que correspondan entre sí; es decir las características que definen una contribución que cada una de las invenciones hace sobre la anterioridad.

El problema que la invención reivindicada busca resolver es un compuesto I: 2-(((3aR, 4S, 6R, 6aS)-6-((5-amino-6-cloro-2-propilosulfanilo-4-pirimidinilo) amino)-2,2-dimetiltetrahidro-3aH-ciclopenta [d] [1,3] oxo)-1-ethanol, un proceso de preparación del mismo y el uso para la producción del compuesto (A). El proceso se desarrolla en varias etapas donde la etapa esencial es la formación de una pirimidinamina conectada a un ciclopenta-dioxol (Reivindicación 2) para formar el compuesto I (Reivindicación 1).

Las reivindicaciones 3-9 que tratan los pasos del proceso antes de la formación del compuesto I de la reivindicación están asociadas formalmente con la reivindicación 1. Sin embargo, la reacción descrita en la reivindicación 2 no es nueva, y puesto que este paso se debe considerar como la característica técnica especial de unidad, no existe la referida característica cuando la reacción de la reclamación se conoce de acuerdo con WO 009 / 41245.

4. Por lo tanto, las siguientes partes de la solicitud internacional se sometieron al examen internacional preliminar cuando se estableció este informe:

- ☐ todas las partes
- ☒ las partes relacionadas con las reivindicaciones No. 1, 2, 6 y parcialmente 9.

Las reacciones reivindicadas en las reivindicaciones [3, 7, 8] y [4, 5] están totalmente separadas de la reacción descrita en la reivindicación 2. Igualmente la solicitud contiene una reivindicación [9] concerniente a los productos intermedios y finales del proceso. Con el fin de cumplir los requerimientos de unidad de la invención, es necesario que los compuestos intermedios estén estrechamente interconectados con los productos finales. La referida estrecha conexión requiere que la parte estructural esencial del producto final esté incorporada por el intermedio.

En la presente invención, las partes estructurales esenciales son una ciclopentanila amina directamente ligada a una pirimidinamina. Sin embargo estas partes estructurales no están presentes en todos los compuestos reivindicados. Por lo tanto, la presente solicitud no cumple los requisitos de unidad de invención.

84-85
21

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL	Solicitud Internacional No. PCT/SE01/01241
Casilla adicional (Se puede utilizar cuando el espacio de cualquiera de las casillas anteriores no es suficiente).	
Continuación de la Casilla IV	
Se encontró que la solicitud contiene las tres siguientes invenciones: Invención 1: Compuestos I y VII y un método para producir los compuestos que contengan las mismas partes estructurales esenciales. Como se describe en las reivindicaciones 1, 2, 6 y parcialmente en la 9. Invención 2: Compuestos II, IV y VIII y un método para producir esos compuestos. Como se describe en las reivindicaciones 4, 5 y parcialmente en la 9. Invención 3: Compuestos III, X y XI y un método para producir esos compuestos. Como se describe en las reivindicaciones 3, 7, 8 y parcialmente en la 9. Como consecuencia de la falta de unidad de la solicitud, no se efectuó un examen completo. El solicitante decidió no pagar las tarifas adicionales, por lo tanto el examen únicamente se relaciona con la invención 1. Los compuestos I y VII, y un método para producir esos compuestos conteniendo las mismas partes estructurales esenciales. Como se describió en las reivindicaciones 1, 2 6 y parcialmente en la 9.	

85-86
M

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No. PCT/SE01/01241

V. Comprobación justificada bajo el Artículo 35(2) en cuanto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; citas y explicaciones sustentando esta declaración

1. Declaración

Novedad (N)	Reivindicaciones	1	SI
	Reivindicaciones	2, 6 y parcialmente 9	NO
Actividad Inventiva	Reivindicaciones		SI
	Reivindicaciones	1, 6 y parcialmente 9	NO
Aplicación Industrial	Reivindicaciones	1, 6 y parcialmente 9	SI
	Reivindicaciones		NO

2. Enumeraciones y Explicaciones (Regla 70.7)

El solicitante decidió no pagar las tarifas adicionales y por lo tanto la investigación se limita únicamente a la invención 1. La invención 1 comprende los compuestos I y VII, y un método para producir esos compuestos conteniendo las mismas partes estructurales esenciales. Como se describe en las reivindicaciones 1, 2, 6 y parcialmente la 9.

Se encontró que los siguientes documentos son relevantes:

D1: WO 99/41254 A1

El documento D1 dispone compuestos nuevos de triazolo [4, 5-d] piridina (fórmula 1), su uso como medicamentos, composiciones que los contienen y procesos para su preparación.

D2: WO 97/03084 A1

El documento D2 dispone nuevos inhibidores de la agregación de plaquetas. Los compuestos acordes con la fórmula I al igual que las sales y prodrogas farmacéuticamente aceptables de la misma. Adicionalmente el D2 comprende las composiciones intermedias en el ámbito de la protección.

.../...

**INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR
INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No. PCT/SE01/01240

Casilla adicional

(Se puede utilizar cuando el espacio de cualquiera de las casillas anteriores no es suficiente).

Continuación de la Casilla V

Novedad

Reivindicaciones 1, 2, 6 y parcialmente la 9.

Reivindicación 1 se relaciona con el compuesto de fórmula I (2-(((3aR, 4S, 6R, 8aS)-6-([5-amino-6-cloro-2-(propilosulfanilo)-4-piridinilo] amino)-2, 2-dimetiltetrahidro-3aH-ciclopenta [d] [1,3] oxo]-1-etanol) y un proceso para preparar el compuesto de fórmula I. El compuesto de fórmula I actúa como un compuesto intermedio en la síntesis del compuesto (A) triazolo piridina (consulte la descripción en la página 3 línea 2). Reivindicación 2 tiene un ciclopentanilo-dioxol (compuesto III) y una piridinamina (compuesto II) con el fin de preparar el compuesto de fórmula I.

El D1 divulga una composición farmacéutica lo suficientemente cerca del marco de la piridina con el anillo de ciclopentanilo con el fin de sintetizar el compuesto A. El documento de proceso D1 (páginas 8 y 9) es muy similar al que se describe en la reivindicación 2 de la solicitud. El proceso de ciclación por medio de la diazoación es conocido, al igual que el paso entre los compuestos de fórmula I y VII, de acuerdo con el documento 2 (página 12, reivindicación 6). Con respecto a la incorporación de las Reivindicaciones 1, 2, 6 y parcialmente la 9, el estado de arte más cercano se representa en los documentos D1 y D2. Se considera obvio para una persona con conocimientos en el arte que se utilicen los compuestos y las reacciones de los documentos D1/D2. La invención, de conformidad con las reivindicaciones 2, 6 y la 9 parcialmente no cumple los requerimientos de novedad y de actividad inventiva.