

1728 59
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad 05-117491-00003-0000
Sec. 2006-06-09 16:29 11 Dep 2020 NJE CREACIONES
Tia 11 PATENTE Y II
Cve 379 FASINACIONAL II
Ac 444 RESPUESTA REQUE Folios 27

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E S D

Expediente No 05-117 491

Solicitud de Patente de Invención titulada "COMPOSICIONES Y METODO PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES EN GANADO VACUNO Y PORCINO"

Solicitante SCHERING-PLOUGH LTD

RESPUESTA AL OFICIO No 1470 NOTIFICADO
POR FIJACION EN LISTA No 62, DE FECHA 10 DE FEBRERO DE 2006
(EXAMEN DE FORMA)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar respuesta al auto emanado de ese Despacho, dentro del término de prórroga solicitado en mi memorial de fecha 5 de abril de 2006, en los siguientes términos

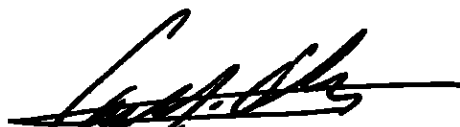
1 En respuesta a la primera observación del Examinador, me permito adjuntar copia del Examen Preliminar Internacional de la presente solicitud, junto con su correspondiente traducción

2 En respuesta a la segunda observación del Examinador, me permito aportar junto al presente memorial el documento debidamente legalizado en que consta la cesión de los

Q. 59

inventores al solicitante, junto con su correspondiente traducción, según lo previsto en el Art 26-
k de la Decisión 486

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE
CC No 79 782 747 de Bogotá
T P 74 295

Adjunto IPER junto con su traducción
Documento de Cesión

860

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES
PCT
NOTIFICACIÓN DE TRANSMISIÓN DEL REPORTE DE EXAMEN
PRELIMINAR INTERNACIONAL
(PCT Regla 71 1)
De AUTORIDAD DE REVISION PRELIMINAR INTERNACIONAL

Para
LIPKA, Robert J
Schering-Plough Corporation
Patent Department, K-6-1 1990
2000 Galloping Hill Road
Kenilworth, NJ 07033-0530
Estados Unidos de America

Sello de recibido Departamento de Patentes de fecha 30 de mayo de 2006

Fecha de expedicion 02 06 2006
Referencia del expediente del solicitante o mandatario AH06056
Solicitud Internacional No PCT/US2004/016841
Fecha de presentación internacional 28 05 2004
Fecha de prioridad 29 05 2003
Solicitante SCHERING-PLOUGH LTD et al

- 1 Se notifica al solicitante que la Administracion Encargada del Examen Preliminar Internacional ha emitido el informe de examen preliminar internacional para la solicitud internacional y se lo transmite adjunto, acompañado, si procede, de sus anexos
- 2 Se transmite una copia del presente informe y, si procede, de sus anexos, a la Oficina Internacional para comunicación a todas las Oficinas elegidas
- 3 Si alguna Oficina elegida lo exige, la Oficina Internacional realizara una traduccion en ingles del informe (con exclusion de sus anexos) y la transmitirá a las Oficinas interesadas
- 4 **RECORDATORIO**

Para iniciar la fase nacional ante cada Oficina elegida, el solicitante debe cumplir ciertos actos (presentacion de la traducción y pago de las tasas nacionales) en el plazo de 30 meses desde la fecha de prioridad (o mas tarde por lo que respecta a ciertas oficinas) (Articulo 39 (1)) (vease tambien el recordatorio enviado por la Oficina Internacional en el formulario PCT/IB/301)

61
48

Cuando deba entregarse una traducción de la solicitud internacional o una oficina elegida, se incluya la traducción de cualquier anexo de informe de Examen Preliminar Internacional. Corresponde al solicitante preparar la traducción en cuestión y entregarla directamente a cada Oficina elegida interesada.

Para más amplios detalles en lo relativo a los plazos aplicables y las exigencias de las oficinas elegidas, véase el Volumen II de la guía del solicitante PCT.

Se llama la atención del solicitante sobre el Artículo 33(5) que prevé que los criterios de novedad, actividad inventiva y de aplicación industrial definidos en el Artículo 33(2) a (4) solo servirán a los efectos del examen preliminar internacional, y que todo Estado contratante puede aplicar criterios adicionales o diferentes al objeto de decidir, en ese Estado, si la invención es patentable o no" (véase también el Artículo 27(5)). Tales criterios adicionales pueden afectar, por ejemplo, a las excepciones de patentabilidad, requisitos específicos relativos a la divulgación, la claridad de las reivindicaciones.

Nombre y dirección postal de la Administración encargada del
Examen Preliminar Internacional
Oficina de Patentes Europea
D-80298 - Munich
Tel +49-89 2399 - 0, Tx 523656 epmu d
Fax +49-89 2399 - 4465

Funcionario Autorizado Senkel, H
Tel + 49 89 2399-8071

62
J

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES
PCT
INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD
(Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)
(PCT Artículo 36 y Regla 70)

Referencia del expediente del solicitante o mandatario AH06056
Solicitud Internacional No PCT/US2004/016841
Fecha de presentación internacional 28 05 2004
Fecha de prioridad 29 05 2003
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o la vez clasificación
nacional e IPC INV A61K 47/14, A61K 47/18
Solicitante SCHERING-PLOUGH LTD et al

1 El presente informe preliminar internacional sobre patentabilidad, se establece por esta Administración encargada del examen preliminar internacional según el Artículo 35 y se transmite al solicitante conforme el Artículo 36

2 Este INFORME consta de un total de 5 hojas, incluida la presente hoja de portada

3 Este informe también contiene ANEXOS, que comprenden

a ☐ (remitido al solicitante y a la oficina internacional) un total de ___ hojas, descritas a continuación

☐ hojas de la descripción, las reivindicaciones y/o los dibujos que han sido modificadas y que sirven de base al presente informe, y/o de hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Administración (véase la Regla 70 16 y la Instrucción Administrativa 607 del PCT)

☐ hojas que reemplazan a otras hojas anteriores, pero que esta Administración considera que contienen modificaciones que se extienden más allá de la divulgación de la invención tal como fue originalmente presentada, según se indica en el punto 4 del Reglamento I y en el Recuadro Suplementario

b ☐ (remitido únicamente a la Oficina Internacional) un total de (indicar tipo y soporte(s) electrónico(s)) , que contienen una lista de secuencias y/o tabla(s) relativa(s), solo en formato legible por ordenador, como se indica en el Recuadro Suplementario relativo a Listas de Secuencias (ver Instrucción Administrativa 802)

63

4 El presente informe contiene indicaciones relativas a los siguientes puntos

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|--|
| ☒ | Recuadro I | Base de este informe |
| ☐ | Recuadro II | Prioridad |
| ☐ | Recuadro III | Ninguna formulacion de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicacion industrial |
| ☐ | Recuadro IV | Falta de unidad de Invencion |
| ☒ | Recuadro V | Declaracion motivada segun el Articulo 35(2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial, citas y explicaciones en apoyo de esta declaracion |
| ☐ | Recuadro VI | Ciertos documentos citados |
| ☐ | Recuadro VII | Defectos en la Solicitud Internacional |
| ☐ | Recuadro VIII | Observaciones relativas a la solicitud internacional |

Fecha de radicacion de la demanda 07 12 2004
Fecha de elaboración de este reporte 02 06 2006

Nombre y direccion postal de la Administracion encargada del Examen Preliminar Internacional
Oficina de Patentes Europea
D-80298 - Munich
Tel +49-89 2399 - 0, Tx 523656 epmu d
Fax +49-89 2399 - 4465

Funcionario Autorizado Skjöldebrand, C
Tel + 49 89 2399-

24

Recuadro I Base de este informe

1 Por lo que respecta al **idioma**, este informe se ha establecido sobre la base de la solicitud internacional en el idioma en el cual se deposito, salvo indicacion en contra señalada a continuacion

- ☐ Este informe esta basado en una traduccion del idioma original al siguiente idioma , que es el de una traduccion proporcionada a los fines de
- ☐ busqueda internacional (segun Reglas 12 3 y 23 1 (b))
 - ☐ publicacion de la solicitud internacional (segun Regla 12 4)
 - ☐ examen preliminar internacional (segun Reglas 55 2 y/o 55 3)

2 Por lo que respecta a los **elementos*** de la solicitud internacional, esta opinion se ha establecido sobre la base de *(las hojas de reemplazo que hayan sido enviadas a la Oficina receptora en respuesta a un requerimiento segun el Articulo 14 se las denomina en este informe como "inicialmente presentadas" y no se anexan al informe)*

Descripción, Páginas

1 - 19 tal como se presentaron inicialmente

Reivindicaciones, Números

1 - 24 tal como se presentaron inicialmente

Dibujos, hojas

1/2-2/2 tal como se presentaron inicialmente

☐ una lista de secuencias y/o tabla(s) relativa(s) – ver Recuadro Suplementario relativo a Listas de Secuencias

3 Las modificaciones ha ocasionado la cancelacion de

- ☐ la descripcion, páginas
- ☐ las reivindicaciones, Nos
- ☐ los dibujos, hojas/fig
- ☐ la lista de secuencias (especificar)
- ☐ tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias (especificar)

4 ☐ El presente informe ha sido establecido como si no se hubiesen presentado (algunas de) las modificaciones anexadas a este informe y listadas abajo, ya que se ha considerado que iban

65

más alla de la divulgación de la invencion tal como fue presentada, como se indica en el Recuadro Suplementario (Regla 70 2(c))

- ☐ la descripcion, páginas
- ☐ las reivindicaciones, Nos
- ☐ los dibujos, hojas/fig
- ☐ la lista de secuencias (especificar)
- ☐ tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias (especificar)

* Si se utiliza el punto 4, algunas o todas estas paginas pueden llevar el sello de "sustituída"

**Recuadro No V Declaración razonada según el Artículo 35(2)
con respecto a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial
anterioridades y explicaciones que soportan tal declaración**

1 Declaracion

Novedad (N)	Si	Reivindicaciones
	No	Reivindicaciones 1-24
Nivel Inventivo (NI)	Si	Reivindicaciones
	No	Reivindicaciones 1-24
Aplicacion Industrial (AI)	Si	Reivindicaciones 1-24 (cf comentarios en hoja aparte)
	No	Reivindicaciones

2 Citas y explicaciones (Regla 70 7)

ver hoja separada

966

Ítem V

Declaración razonada bajo la Regla 66 2(a)(ii) con respecto a la novedad, nivel inventivo y aplicación industrial, citas y explicaciones soportando dicha declaración

Los siguientes documentos fueron citados en el Reporte de Búsqueda Preliminar Internacional, se hará referencia a la numeración en el resto del proceso

- D1 WO 2004/089355 A (SCHERING PLOUGH LTD, SAWUTZ DAVID G (US), SHUSTER DALE E (US), VARMA) 21 de octubre de 2004
- D2 WO 03/097054 A (SCHERING PLOUGH LTD, HUQ ABU (US), KOHAN RAUL E (US), VARMA KANWAL J) 27 de noviembre de 2003
- D3 US- A- 4 311 857 (NAGABHUSHAN TATTANAHALLI L) 19 de enero de 1982
- D4 US- A- 2 671 748 (CROOKS JR HARRY M) 9 de marzo de 1954
- D5 US 2002/102280 A1 (ANDERSON DAVID M) 1 de agosto de 2002
- D6 US- A- 5 082 863 (APELIAN HENRY M ET AL) 21 de enero de 1992
- D7 US- B- 6 174 5401 (CHERN REY T ET AL) 16 de enero de 2001
- D8 US- A- 6 136 838 (CHERN REY T ET AL) 24 de octubre de 2000

Novedad - Artículo 33(2) del PCT

D3 divulga soluciones inyectables que contienen compuestos de la fórmula (I) en combinación con N,N- dimetilacetamida (columna 12, formulación 5)

D4 describe una solución para inyección intravenosa que contiene un 25% por peso de cloramfenicol en un solvente compuesto de partes iguales de agua y dimetilacetamida

D5 se relaciona con la solubilización de ingredientes activos que serán objeto de administrarse por inyección, tales como el cloramfenicol (tabla 1) Solventes polares especialmente preferidos incluyen la dimetilacetamida

Nivel Inventivo - Artículo 33(3) del PCT

Una completa evaluación del nivel inventivo solo puede realizarse cuando el solicitante haya establecido novedad para las reivindicaciones independientes Sin embargo, parece ser obvio combinar otros compuestos de fórmula (I) tales como florfenicol con triacetina, puesto que la triacetina es un vehículo común en soluciones inyectables (D6 en combinación con D7 o D8)

Aplicación industrial - Artículo 33(4) del PCT

Para la evaluación de las presentes reivindicaciones 1- 24 de si son industrialmente aplicables, no existen criterios unificados en los Estados pertenecientes al PCT La patentabilidad también puede estar sujeta a la formulación de las reivindicaciones La EPO, por ejemplo, no reconoce como industrialmente aplicable aquella materia de las reivindicaciones con respecto al uso de un compuesto en tratamiento médico, pero si permite, sin embargo, reivindicaciones sobre un compuesto conocido en su primer uso

en tratamiento médico y el uso de tal compuesto en la manufactura de un medicamento para un nuevo tratamiento médico

10.62

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:		RECEIVED		PCT	
LIPKA, Robert J. SCHERING-PLOUGH CORPORATION Patent Department K-6-1, 1990 2000 Galloping Hill Road Kenilworth, New Jersey 07033-0530 ETATS-UNIS D'AMERIQUE		MAY 30 2006 Computer Review <i>LG</i> Data Entry Date <i>AF</i> Attly <i>KAM</i>		NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (PCT Rule 71.1) Date of mailing (day/month/year) 02.06.2006	
Applicant's or agent's file reference AH06056		☐ FILE ☒ CHECK FILE		IMPORTANT NOTIFICATION	
International application No. PCT/US2004/016841	International filing date (day/month/year) 28.05.2004	Priority date (day/month/year) 29.05.2003			
Applicant SCHERING-PLOUGH LTD. et al.					

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary report on patentability and its annexes, if any, established on the International application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.
4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purposes of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purposes of deciding whether, in that State, the claimed inventions is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the international
preliminary examining authority:

European Patent Office
D-80289 Munich
Tel. +49 89 2399-0 Fax: 523656 epmu d
Fax: +49 89 2399-4465

Authorized Officer

Senkel, H

Tel. +49 89 2399-8071



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 AH06056	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/ISA/416
International application No. PCT/US2004/016841	International filing date (day/month/year) 28.05.2004	Priority date (day/month/year) 29.05.2003	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61K47/14 A61K47/18			
Applicant SCHERING-PLOUGH LTD. 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 5 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 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 802 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 07.12.2004		Date of completion of this report 02.06.2006	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80289 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Authorized officer Skjöldebrand, C Telephone No. +49 89 2399-	

70
17

NO. 10 000 0000

1-418 P.004/007 F-593

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2004/016841

Box No. 1 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, unless otherwise indicated under this item.
- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language, which is the language of a translation furnished for the purposes of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
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

1-19 as originally filed

Claims, Numbers

1-24 as originally filed

Drawings, Sheets

1/2-2/2 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.
- ☐ 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."

W 21

107 10 940 4553

I-47B P.006/007 F-593

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/US2004/016841

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	
	No: Claims	1-24
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	1-24
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-24 (cf. comment on separate sheet)
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

05/30/06 11:16 FAX 908 298 5405

SCHERING-PLOUGH

007

30-05-2006 14:51 FROM-

+31 70 340 4553

T-478 P.006/007 F-593

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

International application No.

PCT/US2004/016841

Re Item V

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

The following documents were cited in the International Preliminary Search Report, the numbering will be adhered to in the rest of the procedure:

- D1: WO 2004/089355 A (SCHERING PLOUGH LTD ; SAWUTZ DAVID G (US); SHUSTER DALE E (US); VARMA) 21 October 2004 (2004-10-21)
- D2: WO 03/097054 A (SCHERING PLOUGH LTD ; HUQ ABU (US); KOHAN RAUL E (US); VARMA KANWAL J) 27 November 2003 (2003-11-27)
- D3: US-A-4 311 857 (NAGABHUSHAN TATTANAHALLI L) 19 January 1982 (1982-01-19)
- D4: US-A-2 671 748 (CROOKS JR HARRY M) 9 March 1954 (1954-03-09)
- D5: US 2002/102280 A1 (ANDERSON DAVID M) 1 August 2002 (2002-08-01)
- D6: US-A-5 082 863 (APELIAN HENRY M ET AL) 21 January 1992 (1992-01-21)
- D7: US-B-6 174 5401 (CHERN REY T ET AL) 16 January 2001 (2001-01-16)
- D8: US-A-6 136 838 (CHERN REY T ET AL) 24 October 2000 (2000-10-24)

Novelty - Article 33(2) PCT

D3 discloses injectable solutions containing compounds of formula (I) in combination with N,N-dimethylacetamide (col. 12, formulation 5).

D4 describes a solution for intravenous injection containing 25% by weight of chloramphenicol in a solvent composed of equal parts of water and dimethylacetamide.

D5 relates to solubilization of actives that are to be delivered by injection, such as chloramphenicol (table 1). Especially preferred polar solvents include dimethylacetamide.

The subject matter of independent claims 1 and 24 is not novel, as pharmaceutical compositions comprising chloramphenicol and dimethylacetamide are known in from D3-D5.

Inventive Step - Article 33(3) PCT

A full assessment of the inventive step can only be performed when the applicant has established novelty for the independent claims. It appears however obvious to combine other compounds of formula (I), such as florfenicol, with triacetin, as triacetin is a

73
16

05/30/06 11:16 FAX 908 288 5405

SCHERING-PLOUGH

0008

30-05-2006 14:51 FROM-

+31 70 340 4553

T-478 P.007/007 F-583

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

International application No.

PCT/US2004/016841

common carrier in injectable solutions (D6 in combination with D7 or D8).

Industrial Applicability - Article 33(4) PCT

For the assessment of the present claims 1-24 on the question whether they are industrially applicable, no unified criteria exist in the PCT Contracting States. The patentability can also be dependent upon the formulation of the claims. The EPO, for example, does not recognize as industrially applicable the subject-matter of claims to the use of a compound in medical treatment, but may allow, however, claims to a known compound for first use in medical treatment and the use of such a compound for the manufacture of a medicament for a new medical treatment.

74
10

APOSTILLA

(CONVENCION DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961)

- 1 PAIS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
- 2 ESTE DOCUMENTO PUBLICO HA SIDO FIRMADO POR ASHLY M ARMSTRONG
- 3 EN CALIDAD DE NOTARIO PUBLICO DEL ESTADO DE NEW JERSEY
- 4 LLEVA EL SELLO DE ASHLY M ARMSTRONG, NOTARIO PUBLICO

CERTIFICÓ

- 5 EN TRENTON NEW JERSEY
- 6 EL 23 DE NOVIEMBRE DE 2005
- 7 POR John E McCormac, CPA, Tesorero del Estado de New Jersey
- 8 No A244913
- 9 SELLO del estado de New Jersey
- 10 FIRMA ilegible

25
10

RECONOCIMIENTO

ESTADO DE NUEVA JERSEY) SS

CONDADO DE UNION)

Aquí certifico que todos los anexos son copias del documento de cesión original de los inventores a **SCHERING-PLOUGH LTD**, de la solicitud de patente titulada **"COMPOSICIONES Y METODO PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES EN GANADO VACUNO Y PORCINO"**, dicha cesión ha sido ejecutada por Keith A Freehauf en 21 de mayo de 2004, y por Allan Weingarten, Robert D Simmons, y Kanwal Jit Varma el 24 de mayo de 2004

Fecha 15 de noviembre de 2005

(firmado Anne Marie Ferraro)
Notario Público de Nueva Jersey
Mi comisión vence el 14 de febrero de 2010

Sello

76

CESIÓN

Por buena y onerosa consideración pagada a favor nuestro,

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (1) Keith A Freehauf | (2) Allan Weingarten |
| (3) Robert D Simmons y | (4) Kanwal Jit Varma, |

cada uno domiciliado, de manera respectiva, en

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| (1) Stockton, Nueva Jersey | (2) Westfield, Nueva Jersey |
| (3) Martinsville, Nueva Jersey y | (4) Warren, Nueva Jersey |

por **SCHERING-PLOUGH LTD**, con domicilio principal en Weyrstrasse 20, P O Box CH-6000 Lucerne 6, Switzerland (de aquí adelante conocido como "CESIONARIO"), por la presente cada uno de nosotros vendemos, cedemos y transferimos a dicho CESIONARIO la totalidad de nuestro derecho, título e interés en todos los países del mundo excepto Australia y todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada **COMPOSICIONES Y METODO PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES EN GANADO VACUNO Y PORCINO** y oficialmente identificada* por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos con el número de solicitud No 10/857,695 presentada el 28 de Mayo de 2004, y/o por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/US2004/016841 presentada el 28 de mayo de 2004, con derecho de presentar solicitudes de patente a nombre del CESIONARIO, su designado o cualquiera o todos nuestros nombres, a su elección, con respecto a las anteriores invenciones y descubrimientos en todos los países del mundo, junto con todos los derechos de prioridad en los anteriores países que deriven de la anterior solicitud de patente bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, bajo la Convención Inter-americana con relación a Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y bajo cualquier otro convenio internacional bajo el cual los Estados Unidos ahora o en adelante se convierta en signatario, para cualquier o todas las Patentes que se otorgaran con respecto a cualquiera de las anteriores solicitudes de patente, para cualquier solicitud reivindicando beneficios de prioridad sobre una solicitud de patente provisional u otras solicitudes presentadas sobre dichos inventos, y para cualquier continuación, división, re-otorgamiento, renovación y extensión de la misma de cualesquiera de dichas Patentes, el mismo que debe ser poseído y usufructuado por dicho CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales, en todo su alcance por lo que implica el otorgamiento de una patente, de manera tan entera como si hubiera sido poseída y usufrutuada por nosotros si esta cesión y venta no se hubiera cristalizado

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios o deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, Patentes y

continuciones, divisiones, re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones del mismo a nombre del CESIONARIO sus cesionarios, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable para el registro del mismo ante la Oficina de Patentes de cualquier país en cuestión, y que nosotros, en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO, ejecutaremos cualquier solicitud divisional o adicional para patentes de dichos inventos y descubrimientos, o cualquier parte o partes del mismo, y solicitudes de patentes de confirmación, registro e importación con base en dicha Patente y sobre Patentes que salgan otorgadas a partir de dichas solicitudes divisionales y adicionales y renovaciones y extensiones del mismo, y realizaremos las necesarias declaraciones juramentadas y realizaremos todos los actos juridicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales

*Por medio de la presente autorizamos al CESIONARIO adicionar a este instrumento el numero de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patentes

Ejecutado el 21 de mayo de 2004
Keith A Freehauf (firma ilegible) L S

Ejecutado el 24 de mayo de 2004
Allan Weingarten (firma ilegible) L S

Ejecutado el 24 de mayo de 2004
Robert D Simmons, (firma ilegible) L S

Ejecutado el 24 de mayo de 2004
Kanwal Jit Varma (firma ilegible) L S

RECONOCIMIENTO

Estado de Nueva Jersey)
Condado de Unión) s s

Compareció ante mí el 21 de mayo de 2004, KEITH A FREEHAUF, personaje conocido y el cual ejecutó el anterior instrumento, y el cual afirmó que ejecutó el mismo, por voluntad propia por lo motivos expuestos en el mismo (sello)

(firmado Roberto J , Lipka, Esq)
Notario Publico

RECONOCIMIENTO

Estado de Nueva Jersey)
Condado de Unión) s s

Compareció ante mí el 24 de mayo de 2004, ALLAN WEINGARTEN, personaje conocido y el cual ejecutó el anterior instrumento, y el cual afirmó que ejecutó el mismo, por voluntad propia, por lo motivos expuestos en el mismo (sello)

(firmado Roberto J , Lipka, Esq)
Notario Público

RECONOCIMIENTO

Estado de Nueva Jersey)
Condado de Unión) s s

Compareció ante mí el 24 de mayo de 2004 ROBERT SIMMONS, personaje conocido y el cual ejecutó el anterior instrumento, y el cual afirmó que ejecutó el mismo por voluntad propia, por lo motivos expuestos en el mismo (sello)

(firmado Roberto J , Lipka, Esq)
Notario Público

RECONOCIMIENTO

Estado de Nueva Jersey)
Condado de Unión) s s

Compareció ante mí el 24 de mayo de 2004, KANWAL JIT VARMA, personaje conocido y el cual ejecutó el anterior instrumento, y el cual afirmó que ejecutó el mismo, por voluntad propia por lo motivos expuestos en el mismo (sello)

(firmado Roberto J , Lipka, Esq)
Notario Público

APOSTILLE

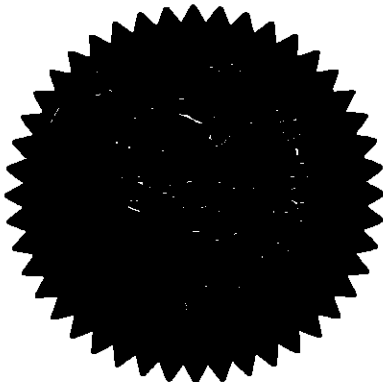
(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

1 COUNTRY UNITED STATES OF AMERICA
2 THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY
ASHLY M ARMSTRONG
3 ACTING IN THE CAPACITY OF
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
4 BEARS THE SEAL/STAMP OF
ASHLY M ARMSTRONG, NOTARY

CERTIFIED

5 AT TRENTON, NEW JERSEY
6 THE 23RD DAY OF NOVEMBER 2005
7 BY John E McCormac, CPA, NEW JERSEY TREASURER
8 NO A244913
9 SEAL/STAMP

10 SIGNATURE



A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'John E. McCormac', located below the 'SIGNATURE' label.

21300

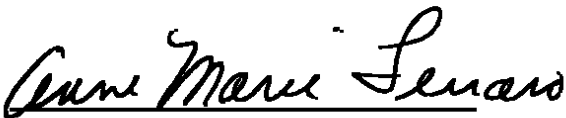
Case AH06056

ACKNOWLEDGMENT

State of New Jersey }
 }
County of Union }

I hereby certify that the attached is a true copy of the original Assignment from the inventors to
SCHERING-PLOUGH LTD , of a patent application entitled, **“COMPOSITIONS AND
METHOD FOR TREATING INFECTION IN CATTLE AND SWINE”**, said Assignment
having been executed by Keith A Freehauf on May 21, 2004, and by Allan Weingarten, Robert
D Simmons, and Kanwal Jit Varma on May 24, 2004

Date November 15, 2005


Anne Marie Ferraro
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires February 14, 2010

(Seal)

2A 91

(Joint)

PATENT CASE AH06056

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration paid to us,

(1) Keith A. Freehauf (2) Allan Weingarten (3) Robert D. Simmons

and (4) Kanwaljit Varma, respectively residing at

(1) Stockton, New Jersey (2) Westfield, New Jersey (3) Martinsville, New Jersey

and (4) Warren, New Jersey,

by **SCHERING-PLOUGH LTD**, having its principal office at Weyrstrasse 20, P O Box CH-6000

Lucerne 6, Switzerland (hereinafter called "Assignee") we each do hereby sell, assign and transfer to said ASSIGNEE our entire rights, title and interest in all countries of the world except Australia in and to any and all of our inventions and discoveries described in the patent application entitled

COMPOSITIONS AND METHOD FOR TREATING INFECTION IN CATTLE AND SWINE

and officially identified* by the United States Patent and Trademark Office as Application Number

10/857,695 filed on May 28 2004, and/or by the World Intellectual Property

PCT/US2004/016841

Organization as International Patent Application Number _____ filed on May 28

_____, 2004, in and to the right to file patent applications in the name of ASSIGNEE, its designee,

or in any or all of our names, at its election, on the aforesaid inventions and discoveries in all countries

of the world except Australia, together with all rights of priority in the aforesaid countries deriving

from the above-identified patent application under the International Convention for the Protection of

Industrial Property, under the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs and

Industrial Models and under any other international arrangement to which the United States now is or

hereafter becomes a signatory, in and to any and all Letters Patent that issue on any of the aforesaid

patent applications, in and to any applications claiming priority benefits to a provisional patent

application or other applications filed on said inventions, and in and to any continuations, divisions,

reissues, renewals and extensions thereof of any of said Letters Patent, the same to be held and enjoyed

by said ASSIGNEE, its successors, assigns and other legal representatives, to the full ends of the terms

for which a Letters Patent therefor may be granted, as fully and entirely as the same would have been

held and enjoyed by us if this assignment and sale had not been made

28 92

And we hereby covenant and agree that we will at any time, upon the request and at the expense of ASSIGNEE, execute and deliver any and all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, and Letters Patent and continuations, divisions, reissues, renewals and extensions thereof in ASSIGNEE, its successors, assigns or other legal representatives, including the execution and procurement of any and all further documents evidencing this assignment and sale as may be necessary or desirable for recording the same in the Patent Office of any country concerned, and that we will, at any time, upon the request and at the expense of ASSIGNEE, execute any additional or divisional applications for patents for said inventions and discoveries, or any part or parts thereof, and applications for patents of confirmation, registration and importation based on said Letters Patent and on Letters Patent issuing from said additional or divisional applications and reissues, renewals and extensions therefore, and will make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE, its successors, assigns or other legal representatives

*We hereby authorize ASSIGNEE to insert in this instrument the Application Number and the filing date of said application for Letters Patent when officially notified thereof

Executed this 21 day of May, 2004

Keith A. Freehauf L S

Keith A. Freehauf

Executed this 24 day of May, 2004

Allan Weingarten L S

Allan Weingarten

78 23

Executed this 24 day of May, 2004

Robert D Simmons L.S

Robert D Simmons

Executed this 24 day of May, 2004

Kanwal Jit Varma L.S

Kanwal Jit Varma

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) S S

On this 21 day of May, 2004, personally appeared before me ^{with} Flaherty to me known, and known by me to be the same person described and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Robert J. Leph Esq.
Notary Public

27991

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) S S

On this 24 day of May, 2004, personally appeared before me Allen Weingarten to me known, and known by me to be the same person described and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Robert J. Lough, Esq.
Notary Public

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) S S

On this 24 day of May, 2004, personally appeared before me Robert Simmons to me known, and known by me to be the same person described and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Robert J. Lough, Esq.
Notary Public

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) S S

On this 24 day of May, 2004, personally appeared before me Karwal Sit to me known, and known by me to be the same person described and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Robert J. Lough, Esq.
Notary Public