

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-082859- -00002-0000
Rec: 2006-12-11 10:00:46 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra 11 PATENTEIYN
Ene 379 FASENACIONALI
*PAAA RESOLUTARF01F ... Folios 140

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

1424

Expediente No. 06-082.859

Solicitud de Patente de Invención titulada: "COMPUESTOS AZUFRADOS COMO
INHIBIDORES DE LA SERINA PROTEASA NS3 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C"

Solicitante: SCHERING CORPORATION

RESPUESTA AL OFICIO N°. 11916 NOTIFICADO
POR FIJACION EN LISTA No. 364 DE FECHA 20 DE OCTUBRE DE 2006,
(EXAMEN DE FORMA)

J. IAN RAISBECK, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad solicitante, me permito manifestar lo siguiente ante el auto emanado de ese Despacho, dentro del plazo legal previsto en el artículo 39 de la Decisión 486, en los siguientes términos:

1 En respuesta a la primera observación del Examinador, me permito aclarar al despacho que la presente solicitud entra en Fase Nacional Capítulo I y no Capítulo II como inicialmente se presentó. Para tal efecto, adjunto copia del Reporte Preliminar Internacional de Patentabilidad, junto con su correspondiente traducción.

2. En respuesta a la segunda observación del Examinador, me permito aportar junto al presente memorial, seis (6) documentos de cesión debidamente legalizados correspondiente a

quince (15) inventores, junto con su correspondiente traducción, según lo previsto en el Art. 26- k de la Decisión 486

Atentamente,



J. IAN RAISBECK
C. C N° 79.376.996 de Bogotá
T.P. 135.799 CSJ

Anexo: Reporte Preliminar Internacional de Patentabilidad
 Documentos de Cesión

TRATADO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD
(Capítulo I del Tratado de Cooperación Internacional en Materia de Patentes)

(Regla PCT 44bis)

Referencia de presentación del solicitante o del agente IN06135	PROCEDER	Ver ítem 4 de abajo
Solicitud Internacional N° PCT/US2005/005795	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 24 de febrero de 2005 (24 02 2005)	Fecha de prioridad (día/mes/año) 27 de febrero de 2004 (27 02 2004)
Clasificación Internacional de la Patente (8ª Edición si no se indica otra edición) Ver información relevante en el formulario PCT/ISA/237		
Solicitante SCHERING CORPORATION		

1	Este Informe Preliminar Internacional sobre patentabilidad (Capítulo I) está confeccionado por la Oficina Internacional en nombre del Organismo de Búsqueda Internacional, según la Regla 44bis 1(a)
2	Este INFORME consiste en un total de 6 hojas, incluyendo esta carátula En las hojas adjuntas, cualquier referencia en el informe escrito al Organismo de Búsqueda Internacional debe ser interpretada como una referencia al Informe Preliminar Internacional sobre Patentabilidad (Capítulo I)
3	Este informe contiene indicaciones acerca de los siguientes ítem ☒ Campo N° I Base del informe ☐ Campo N° II Prioridad ☒ Campo N° III No realización de dictamen alguno sobre novedad, actividad inventiva y aplicabilidad industrial ☐ Campo N° IV Falta de uniformidad de la invención ☒ Campo N° V Declaración fundada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la aplicabilidad industrial, documentos y aclaraciones destinadas a apoyar esta resolución ☐ Campo N° VI Documentos específicos expuestos ☐ Campo N° VII Falencias específicas de la solicitud internacional ☒ Campo N° VIII Observaciones específicas a la solicitud internacional
4	La Oficina Internacional comunica este informe a las Oficinas designadas, en conformidad con las Reglas 44bis 3(c) y 93bis 1, pero no antes de la expiración de 30 meses a partir de la fecha de prioridad (Regla 44bis 2), excepto cuando el solicitante realiza una petición expresa invocando el artículo 23(2)

	Fecha de confección de este informe 30 de agosto de 2006 (30 08 2006)
La Oficina Internacional de WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Suiza	Funcionario autorizado Philippe Becamel
Facsimil N° +41-22 338 82 70 Formulario PCT/IB/373 (enero 2004)	e-mail pt12@wipo.int

TRATADO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
EN MATERIA DE PATENTES

Del ORGANISMO DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

PCT

A

ver formulario PCT/ISA/220

INFORME ESCRITO
DEL ORGANISMO DE
BUSQUEDA INTERNACIONAL

(Regla PCT N° 43bis 1)

Fecha de envío (día/mes/año)

ver formulario PCT/ISA/210 (hoja 2)

Referencia del Solicitante o Agente

PROCEDER

Ver abajo, punto 2

ver formulario PCT/ISA/220

Referencia Internacional

Fecha de Presentación Internacional
(día/mes/año)

Fecha de Pnondad
(día/mes/año)

PCT/US2005/005795

24 02 2005

27 02 2004

Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o clasificación nacional e IPC

C07D 209/52, C07D 209/56, C07D 491/04, C07K 5/08, C07K 7/02, A61K 31/403, A61K 31/407, A81P 31/12

Solicitante

SCHERING CORPORATION

1 Este informe contiene indicaciones acerca de los siguientes puntos

- ☒ Campo N° I Fundamento del informe
- ☐ Campo N° II Pnondad
- ☒ Campo N° III No realización de dictamen alguno sobre novedad, actividad inventiva y aplicabilidad industrial
- ☐ Campo N° IV Falta de uniformidad de la invención
- ☒ Campo N° V Declaración fundada según Regla 43bis 1(a)(i) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la aplicabilidad industrial, documentos y aclaraciones destinadas a apoyar esta resolución
- ☐ Campo N° VI Documentos específicos expuestos
- ☐ Campo N° VII Falencias específicas de la solicitud internacional
- ☒ Campo N° VIII Observaciones específicas a la solicitud internacional

2 PROCEDER

Cuando se solicita un Examen Preliminar Internacional, este informe es válido como informe escrito del organismo encargado de la búsqueda internacional ("IPEA"), esto no es así cuando, según la Regla 68 1bis(b), el solicitante elige otro organismo distinto a este como IPEA y el IPEA elegido informó a la Oficina Internacional que los informes escritos de este organismo de búsqueda internacional no serán reconocidos

Cuando este informe es valido como informe escrito de IPEA, tal como está previsto arriba, el solicitante es intimado a presentar ante IPEA una posición por escrito, y cuando corresponde, modificaciones, en el plazo de 3 meses a partir de la fecha en la que fue remitido el formulario PCT/ISA/220 o en el plazo de 22 meses a partir de la fecha de pnondad, según el plazo que venza más tarde

Para otras opciones, ver formulario PCT/ISA/220

3 Para otros detalles, ver las instrucciones del formulario PCT/ISA/220

Nombre y Dirección Postal del ISA
Oficina de Patentes Europea
D - 10958 Berlin
Tel +49 30 25901 - 0
Fax +49 30 25901 - 840

Funcionario Apoderado
Hass, C
Tel +49 30 25901-340

Formulario PCT/ISA/237 (carátula) (enero 2004)

**INFORME ESCRITO DEL
ORGANISMO DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Referencia Internacional
PCT/US2005/005924

5

Campo Nº I Fundamento del Informe

- 1 Con respecto al idioma, el informe fue confeccionado, basado sobre la solicitud internacional, en el idioma en que fue presentada, en tanto en este punto no se indique otra cosa
- ☐ El informe está basado sobre una traducción del idioma original al siguiente idioma, el que se trata del idioma de la traducción presentada a los efectos de la búsqueda internacional (según las Reglas 12.3 y 23.1 b))
- 2 Con respecto a la secuencia de nucleótidos y/o aminoácidos revelada en la solicitud internacional y requerida para la invención reivindicada, el informe fue confeccionado sobre la siguiente base
- a Tipo de material
- ☐ listado de secuencias
- ☐ tablas del listado de secuencias
- b Forma del material
- ☐ en forma escrita
- ☐ en forma legible por computadora
- c Momento de la presentación
- ☐ comprendido en la presentación internacional tal como fue presentada
- ☐ presentado, junto con la solicitud internacional, en forma legible por computadora
- ☐ suministrado posteriormente ante el organismo a los efectos de la búsqueda
- 3 ☐ Habiendo presentado más de una versión o copia de un protocolo de secuencias y/o la tabla correspondiente se deben presentar adicionalmente las declaraciones requeridas de que la información de las copias presentadas posteriormente o adicionales coincide con la versión original de la solicitud o que no la supera
- 4 Observaciones adicionales

1428

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL
SOBRE PATENTABILIDAD**

Referencia Internacional
PCT/US2005/005795

Campo N° III **No realización de ningún dictamen sobre novedad, actividad inventiva y aplicabilidad industrial**

1429

Las siguientes partes de la solicitud no fueron examinadas acerca de si la invención reivindicada es considerada como novedosa, descansa en actividad inventiva (no obvio) o es aplicable industrialmente

- ☐ La solicitud internacional completa
- ☒ Reivindicaciones Nos 19, 20, 27-33 (relacionada a la aplicabilidad industrial)

Porque

- ☐ La solicitud internacional completa o las reivindicaciones N° mencionadas anteriormente se refieren al objeto siguiente, para el cual no es necesario efectuar un Examen preliminar Internacional (*especificar*)
- ☐ la descripción, las reivindicaciones o las ilustraciones (*se ruega especificar detalladamente*) o las reivindicaciones N° mencionadas anteriormente son tan poco claras que no se pudo realizar ningún peritaje coherente (*especificar*)
- ☐ las reivindicaciones o las reivindicaciones N° mencionadas anteriormente están tan poco apoyadas por la descripción que no se pudo realizar ningún peritaje coherente (*especificar*)
- ☒ no se realizó ningún Informe de Búsqueda Internacional para tales reivindicaciones N° 19, 20, 27-33 (relacionada a la aplicabilidad industrial)
- ☐ el listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos no cumple con el estándar provisto para ello en el Anexo C de las Instrucciones Administrativas, porque
- la forma escrita ☐ no fue suministrada
- ☐ no cumple con el estándar
- la forma legible por computadora ☐ no fue suministrada
- ☐ no cumple con el estándar
- ☐ las tablas relacionadas con el listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos, si está forma legible por computadora, no cumple con los requerimientos técnicos provistos por el Anexo C-bis de las Instrucciones Administrativas.
- ☐ para otros detalles, ver hoja adjunta

**INFORME ESCRITO DEL
ORGANISMO DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL**

Referencia Internacional
PCT/US2005/005795

7
1430

Campo Nº V	Resolución fundada según Regla 43bis 1(a)(i) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la aplicabilidad industrial; documentos y aclaraciones destinadas a apoyar esta resolución
------------	---

1	Resolución			
	Novedad	Sí	Reivindicaciones	1-49
		No	Reivindicaciones	-
	Actividad inventiva	Sí	Reivindicaciones	1-49
		No	Reivindicaciones	-
	Aplicabilidad industrial	Sí	Reivindicaciones	1-18, 21-26, 34-49
		No	Reivindicaciones	-
2	Documentos y aclaraciones			
	ver hoja adjunta			

Campo Nº VIII	Observaciones específicas a la solicitud internacional
---------------	--

Para aclarar las reivindicaciones, la descripción y las ilustraciones de la invención o la cuestión de si las reivindicaciones son apoyadas en todo su contenido por la descripción, se observa lo siguiente

Ver hoja adjunta

Ítem III

No formulación de concepto con respecto a la novedad, nivel inventivo y aplicación industrial

Las reivindicaciones 19, 20, 27-33 se relacionan con materia considerada por esta Autoridad cubierta por las provisiones establecidas en la Regla 67.1 (iv) del PCT. De manera que no se formulará concepto alguno con respecto a la aplicación industrial de la materia en estas reivindicaciones (Artículo 34(4)(a)(i) del PCT).

Ítem V

Declaración razonada con respecto a la novedad, nivel inventivo y aplicación industrial; citas y explicaciones que soportan dicha declaración.

V.1 Documentos citados

D1. WO 03/062265 A (SCHERING CORPORATION; CORVAS INTERNATIONAL, INC, DENDREON CORPORATION) 31 de julio de 2003

D2. WO 02/08244 A (SCHERING CORPORATION; CORVAS INTERNATIONAL, INC) 31 de enero de 2002

D3: US 2003/216325 A1 (SAKSENA ANIL K ET AL) 20 de noviembre de 2003

D4: WO 02/18369 A (ELI LILLY AND COMPANY; BABINE, ROBERT, EDWARD; CHEN, SHU, HUI; LAMAR,) 7 de marzo de 2002

D5: WO 00/09543 A (BOEHRINGER INGELHEIM LTD; LLINAS-BRUNET, MONTSE; BAILEY, MURRAY, D) 24 de febrero de 2000

Las numerales indicados son utilizados a través de todo el procedimiento de evaluación.

V.2 Novedad

V.2.1 La materia de la reivindicación 1 está relacionada con compuestos de la fórmula I en donde el grupo Y contiene un átomo de azufre, como miembro de cadena o como miembro cíclico, y en donde el azufre, si es un miembro de cadena, está ligado al resto de la molécula por medio de una cadena de carbono de por lo menos dos carbonos y un grupo G el cual es NH u O, y en donde el anillo en el caso que el azufre fuere un miembro cíclico, está ligado al resto de la molécula por medio de una cadena de carbono de por lo menos un carbón y un grupo G el cual es NH u O.

V.2.2 Los documentos D1 hasta D4 divulgan compuestos similares; sin embargo, en los compuestos del estado de la técnica anterior, los cuales son los más cercanos a los presentes, el grupo correspondiente a G está directamente unido al átomo S, o adicionalmente puede haber un grupo CH₂ entre el grupo correspondiente a G y el resto de la molécula (ver los pasajes relevantes dados en el reporte de búsqueda internacional).

V.2.3 El documento D5 divulga un compuesto en donde en la porción correspondiente a Y, G es O y un anillo completamente saturado que contiene azufre está unido a G

A

1432

(página 122, compuesto 907). Sin embargo, este compuesto no hace parte de la presente fórmula I.

V.2.4 Por lo tanto, la materia de las reivindicaciones de compuesto 1-12, 22 y 34-49 es novedosa. De manera que la materia de las reivindicaciones farmacéuticas 13-21 y 23-33 es novedosa también.

V.3 Nivel Inventivo

V.3.1 Según la descripción, el problema planteado por la presente solicitud es intentar suministrar compuestos adicionales que sean activos como inhibidores de proteasa del virus de la hepatitis C (VHC).

V.3.2 Se considera que D1-D5 son todos antecedentes relevantes puesto que estos documentos divulgan compuestos estructuralmente similares a los de la presente, y estos compuestos del estado de la técnica anterior también se dice que son activos como inhibidores de proteasa del virus de la hepatitis C. Sin embargo, los compuestos presentes difieren de todos los compuestos del estado de la técnica anterior en que poseen características estructurales específicas tal como lo describe el punto V.2.1 anteriormente. Estas características ni se divulgan ni se presagian en ninguno de los antecedentes citados. La solución al problema técnico tal como se define anteriormente debe entonces ser considerado no obvio.

V.3.3 De manera que la materia de las reivindicaciones presentadas (1-49) se considera poseer altura inventiva.

V.4 Aplicación Industrial

V.4.1 La materia de las reivindicaciones 1-18, 21-26, y 34-49 es industrialmente aplicable.

V.4.2 Para la evaluación de las presentes reivindicaciones 19, 20, 27-33 sobre si son industrialmente aplicables, no existen criterios unificados entre los Estados pertenecientes al PCT. La patentabilidad también puede depender de la formulación de las reivindicaciones. La Oficina de Patentes Europea, EPO, por ejemplo, no reconoce como cumplimiento del requisito de la aplicación industrial, un contenido de reivindicaciones con respecto al uso de un compuesto en un tratamiento médico, pero si permite sin embargo, reivindicaciones con respecto a un compuesto para primer uso en un tratamiento médico y el uso de tal compuesto para la producción de un medicamento para un tratamiento médico nuevo.

Ítem VIII

Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional

VIII.1 Con el fin de indicar claramente para cuál materia se busca la protección (Artículo 6 del PCT), el solicitante debe haber definido, en las reivindicaciones, los términos "alquilo", "alquenilo", "alquinilo", "arilo", "heteroalquilo", "heteroarilo", "cicloalquilo", "heterociclilo", "arilalquilo", "heteroarilalquilo", "heteroalquenilo", "heteroalquinilo", según la descripción con respecto al número mínimo y máximo de átomos de carbono involucrados, el número posible y tipo de heteroátomos y posible

tamaño de anillo. (por si acaso, los términos “heteroalquilo”, “heteroalquenilo” y “heteroalquinilo” no hacen parte de las normas IUPAC).

VIII.2 Por fines de claridad, las reivindicaciones 22 y 33-48 debe contener, con respecto a los compuestos mencionados, una referencia a la reivindicación 1.

10

1433

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference IN06135	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/US2005/005795	International filing date (day/month/year) 24 February 2005 (24.02 2005)	Priority date (day/month/year) 27 February 2004 (27.02 2004)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant SCHERING CORPORATION		

- 1 This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis 1(a).
- 2 This REPORT consists of a total of 8 sheets, including this cover sheet
- In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead
- 3 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 |
- 4 The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis 3(c) and 93bis 1 but not except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Date of issuance of this report 30 August 2006 (30 08 2006)
Facsimile No. +41 22 338 82 70	Authorized officer Philippe Becamel
	e-mail pt12@wipo.int

Form PCT/IB/373 (January 2004)

PATENT COOPERATION TREATY

REC'D 09 JUN 2005

WIPO

PCT

PCT

1435

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

see form PCT/ISA/220

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference
see form PCT/ISA/220

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No.
PCT/US2005/005795

International filing date (day/month/year)
24.02.2005

Priority date (day/month/year)
27.02.2004

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
C07D209/52, C07D209/56, C07D491/04, C07K5/08, C07K7/02, A61K31/403, A61K31/407, A61P31/12

Applicant
SCHERING CORPORATION

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ 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 Rule 43bis 1(a)(i) 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

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA"). However, this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of three months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA



European Patent Office - Gitschiner Str 103
D-10958 Berlin
Tel +49 30 25901 - 0
Fax +49 30 25901 - 840

Authorized Officer

Hass, C

Telephone No +49 30 25901-340



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/US2005/005795

1436

Box No. I Basis of the opinion

- 1 With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item
 - ☐ This opinion has been established on the basis of a translation 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)).
2. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ in written format
 - ☐ in computer readable form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the international application as filed
 - ☐ filed together with the international application in computer readable form.
 - ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/US2005/005795

1437

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

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. 19, 20, 27-33 (with regard to industrial applicability)

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. are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):
- ☐ the claims, or said claims Nos. are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.
- ☒ no international search report has been established for the whole application or for said claims Nos. 19, 20, 27-33 (with regard to industrial applicability)
- ☐ the nucleotide and/or amino acid sequence listing does not comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions in that:
- the written form ☐ has not been furnished
- ☐ does not comply with the standard
- the computer readable form ☐ has not been furnished
- ☐ does not comply with the standard
- ☐ the tables related to the nucleotide and/or amino acid sequence listing, if in computer readable 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

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/US2005/005795

15
1438

**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	1-49
	No: Claims	-
Inventive step (IS)	Yes: Claims	1-49
	No: Claims	-
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-18, 21-26, 34-49
	No: Claims	-

2. Citations and explanations

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

46
1439

Re Item III

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

Claims 19, 20, 27-33 relate to subject-matter considered by this Authority to be covered by the provisions of Rule 67.1(iv) PCT. Consequently, no opinion will be formulated with respect to the industrial applicability of the subject-matter of these claims (Article 34(4)(a)(I) PCT).

Re Item V

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

V.1 Cited documents

- D1: WO 03/062265 A (SCHERING CORPORATION; CORVAS INTERNATIONAL, INC; DENDREON CORPORATION) 31 July 2003 (2003-07-31)
- D2: WO 02/08244 A (SCHERING CORPORATION; CORVAS INTERNATIONAL, INC) 31 January 2002 (2002-01-31)
- D3: US 2003/216325 A1 (SAKSENA ANIL K ET AL) 20 November 2003 (2003-11-20)
- D4: WO 02/18369 A (ELI LILLY AND COMPANY; BABINE, ROBERT, EDWARD; CHEN, SHU, HUI; LAMAR,) 7 March 2002 (2002-03-07)
- D5: WO 00/09543 A (BOEHRINGER INGELHEIM LTD; LLINAS-BRUNET, MONTSE; BAILEY, MURRAY, D) 24 February 2000 (2000-02-24)

The indicated designations are used throughout the examination procedure.

V.2 Novelty

V.2.1 The subject-matter of claim 1 is directed to compounds of formula I wherein the group Y contains a sulfur atom, as a chain member or as a ring member, and wherein the sulfur, if being a chain member, is linked to the rest of the molecule via a carbon chain of

at least two carbons and a group G which is NH or O, and wherein the ring in case that the sulfur is a ring member, is linked to the rest of the molecule via a carbon chain of at least one carbon and a group G which is NH or O.

V.2.2 The documents D1 to D4 disclose similar compounds, however, in the prior art compounds the most similar to the present ones, the G-corresponding group is directly attached to the S atom, or additionally there is a further CH₂ group between the G-corresponding group and the rest of the molecule (see the relevant passages given in the international search report).

V.2.3 The document D5 discloses a compound wherein in the Y-corresponding portion G is O and a fully saturated, sulfur-containing ring is directly attached to G (page 122, compound 907). This compound, however, does not fall under the present formula I.

V.2.4 Therefore, the subject-matter of the compound claims 1-12, 22 and 34-49 is novel. Consequently, the subject-matter of pharmaceutical claims 13-21 and 23-33 is novel, too.

V.3 Inventive step

V.3.1 According to the description, the problem underlying the present application is to provide further compounds being active as hepatitis C (HCV) virus protease inhibitors.

V.3.2 D1 to D5 are all considered as relevant prior art since all these documents disclose compounds structurally similar to the present ones, and these prior art compounds are also said to be active as HCV virus protease inhibitors. However, the present compounds differ from all of the prior art compounds in that they possess specific structural features as described under point V.2.1 above. These features are neither disclosed nor foreshadowed in any of the cited prior art documents. The solution of the technical problem as defined above must therefore be considered non-obvious.

V.3.3 Consequently, the subject-matter of the claims on file (claims 1-49) is considered to be based on an inventive step.

V.4 Industrial applicability

V.4.1 The subject-matter of claims 1-18, 21-26 and 34-49 is industrially applicable.

V.4.2 For the assessment of the present claims 19, 20, 27-33 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.

Re Item VIII

Certain observations on the international application

VIII.1 In order to clearly indicate for which subject-matter protection is sought (Art. 6 PCT), the applicant should have defined, in the claims, the terms "alkyl", "alkenyl", "alkynyl", "aryl", "heteroalkyl", "heteroaryl", "cycloalkyl", "heterocyclyl", "arylalkyl", "heteroarylalkyl", "heteroalkenyl", "heteroalkynyl" according to the description with regard to the minimum and maximum number of C atoms involved, the possible number and kind of heteroatoms and possible ring size. (by the way, "heteroalkyl", "heteroalkenyl" and "heteroalkynyl" are not in accordance with the IUPAC rules.)

VIII.2 For clarity reasons, claims 22 and 33-48 should contain, with regard to the compounds mentioned, a reference to claim 1.

19

1442

Apostille
(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por: Alana Fredericks
3. obrando en su condición de: Notario Público de New Jersey
4. lleva el sello/estampilla de: Alana Fredericks, Notario

Certificado

- | | | |
|----|---|------------|
| 5. | en Trenton, New Jersey | |
| 6. | el 17 de Noviembre de 2006 | |
| 7. | por: Bradley Abelow, Tesorero de New Jersey | |
| 8. | No. A276261 | |
| 9. | Sello / Estampilla | 10. Firma: |
| | [Sellado] | [Firmado] |

Caso IN06135

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey

Condado de Union

Por el presente certifico que el documento anexo es una copia fiel de la cesión original de los inventores a SCHERING CORPORATION, de una solicitud de patente titulada "COMPUESTOS DE AZUFRE COMO INHIBIDORES DE LA SERINA PROTEASA NS3 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C", habiéndose suscrito dicha cesión por Siska Hendrata el 6 de noviembre de 2006.

Fecha: 14 de noviembre de 2006

Alana Fredericks

[Firmado y sellado]

Notario Público de New Jersey

Mi comisión vence el 16 de mayo de 2010.

25

1444

(Conjunta)

Caso de patentes: IN06135US01

CESIÓN

A cambio de una cierta contraprestación de valor, pagada a nosotros

- | | |
|------------------------------|--|
| (1) <u>Frank Bennett,</u> | (9) <u>Srikanth Venkatraman</u> |
| (2) <u>Raymond G. Lovey</u> | (10) <u>Kevin X. Chen</u> |
| (3) <u>Yuhua Huang</u> | (11) <u>Mousumi Sannigrahi</u> |
| (4) <u>Siska Hendrata</u> | (12) <u>Ashok Arasappan</u> |
| (5) <u>Anil K. Saksena</u> | (13) <u>Vivvoor M. Girijavallabhan</u> |
| (6) <u>Stephane L. Bogen</u> | (14) <u>Francisco Velazquez</u> |
| (7) <u>Yi-Tsung Liu,</u> | (15) <u>Latha Nair</u> |
| (8) <u>F. George Njoroge</u> | |

residentes, respectivamente, en:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| (1) <u>Cranford, NJ,</u> | (9) <u>Warren, NJ</u> , |
| (2) <u>Miami, FL,</u> | (10) <u>Edison, NJ</u> |
| (3) <u>Westfield, NJ,</u> | (11) <u>Summit, NJ</u> |
| (4) <u>Kenilworth, NJ,</u> | (12) <u>Bridgewater, NJ</u> |
| (5) <u>Upper Montclair, NJ,</u> | (13) <u>Parsipanny, NJ</u> |
| (6) <u>Somerset, NJ,</u> | (14) <u>Clinton, NJ</u> |
| (7) <u>Morris Township, NJ</u> | (15) <u>Edison, NJ</u> |
| (8) <u>Warren, NJ</u> , | |

por SCHERING CORPORATION, una compañía constituida bajo las leyes del Estado de New Jersey, Estados Unidos, con domicilio principal en el # 2000 de Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, Estados Unidos (llamada de aquí en adelante el "cesionario"); por la presente cada uno de nosotros le vendemos, cedemos y transferimos a dicho cesionario la totalidad de nuestros derechos, título e interés en todos los países del mundo en todos nuestros inventos y descubrimientos según se describen en la solicitud de patente titulada

"COMPUESTOS DE AZUFRE COMO INHIBIDORES DE LA SERINA PROTEASA NS3 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C"

y oficialmente identificada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos con el número de solicitud No. 11/064.673 presentada el 24 de febrero de 2005, y/o por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual con el número de solicitud de patente internacional PCT/05/005795 presentada el 24 de febrero de 2005;

y además el derecho de presentar solicitudes de patente a nombre del respectivo cesionario, su designado o de uno cualquiera o de todos nosotros, a elección de dicho cesionario, respecto de los mencionados inventos y descubrimientos y en todos los países del mundo, además de todos los derechos de prioridad en los antedichos países que se deriven de la solicitud de patente identificada bajo la Convención Internacional para la Protección de la

Propiedad Industrial, bajo la Convención Inter-Americana sobre Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y/o bajo cualquier otro acuerdo internacional del cual sea actualmente signatario los Estados Unidos o del cual se vuelva signatario en el futuro; respecto de cualquiera o de todas las patentes que se expidan sobre una cualquiera de las anteriores solicitudes de patente; respecto de una cualquiera o de todas las solicitudes en las que se reivindiquen beneficios de prioridad de una o varias solicitudes provisionales de patente o de otras solicitudes presentadas sobre dichas invenciones; y respecto de cualesquiera continuaciones, divisiones, renovaciones y prórrogas de cualquiera de dichas patentes, para que el cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales tengan goce y usufructúen las mismas hasta el vencimiento del plazo de las patentes expedidas con base en las mismas, de la misma manera plena e irrestricta como habríamos tenido y poseído y usufructuado las mismas si esta cesión y venta no se hubieran hecho.

Y por medio de la presente convenimos y acordamos que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos y entregaremos los documentos que fueren necesarios o convenientes para perfeccionar el derecho del cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales sobre las anteriores invenciones y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes y continuaciones, divisiones, re-expediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, incluyendo la suscripción y consecución de cualesquiera documentos adicionales que evidencien esta cesión y venta según fuere necesario o conveniente para el registro de la misma o las mismas ante la Oficina de Patentes de cualquier país interesado, y que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos cualquier solicitud de patente, fuere adicional o divisional, relativa a dichas invenciones y descubrimientos, o a una o más partes de las mismas o los mismos, y solicitudes de patentes de confirmación, registro, o importación con base en dichas patentes y en patentes expedidas a partir de dichas solicitudes adicionales o divisionales, y reexpediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, y que haremos todas las declaraciones juramentadas y todos los actos jurídicos necesarios para lograr lo dicho o prestar ayuda en su consecución, sin compensación adicional pero a expensas del cesionario, sus sucesores, cesionarios, y/u otros representantes legales.

Por medio de la presente autorizamos al cesionario a que inserte en este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patente cuando le fuere oficialmente notificada.

[4] Suscrito hoy, 9 de noviembre de 2006.

[Firmado] L.S.
Siska Hendrata

RECONOCIMIENTO

Estado de Maryland
Condado de Harford - a saber:

El día de hoy, 9 de noviembre de 2006, compareció personalmente ante mí Siska Hendrata, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.
[Sello]

[Firmado]
Notario Público
M. Teresa Williams
Mi comisión vence el 1 de julio de 2007.

1447

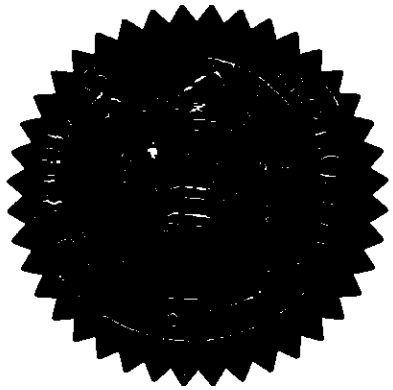
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

- 1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
- 2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
ALANA FREDERICKS
- 3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
- 4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
ALANA FREDERICKS, NOTARY

CERTIFIED

- 5. AT TRENTON, NEW JERSEY
- 6. THE 17TH DAY OF NOVEMBER 2006
- 7. BY: Bradley Abelow, NEW JERSEY TREASURER
- 8. NO. A276261
- 9. SEAL/STAMP:
- 10. SIGNATURE



Bradley Abelow

Case IN06135

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 CORPORATION, of a patent application entitled, **“SULFUR COMPOUNDS
AS INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE”**, said Assignment
having been executed by Siska Hendrata on November 9, 2006

Date: November 14, 2006

Alana Fredericks
Alana Fredericks
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires May 16, 2010

(Seal)

(Joint)

PATENT CASE: IN06135US01

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration paid to us.

(1) <u>Frank Bennett</u> ,	(9) <u>Srikanth Venkatraman</u> ,
(2) <u>Raymond G Lovey</u> ,	(10) <u>Kevin X Chen</u> ,
(3) <u>Yuhua Huang</u> ,	(11) <u>Mousumi Sannigrahi</u> ,
(4) <u>Siska Hendrata</u> ,	(12) <u>Ashok Arasappan</u> ,
(5) <u>Anil K Saksena</u> ,	(13) <u>Viyyoor M Ginjavallabhan</u> ,
(6) <u>Stephane L. Bogen</u> ,	(14) <u>Francisco Velazquez</u> ,
(7) <u>Yi-Tsung Liu</u> ,	(15) <u>Latha Nair</u> ,
(8) <u>F George Njoroge</u> ,	

respectively residing at

(1) <u>Cranford, NJ</u> ,	(9) <u>Warren, NJ</u> ,
(2) <u>Miami, FL</u> ,	(10) <u>Edison, NJ</u> ,
(3) <u>Westfield, NJ</u> ,	(11) <u>Summit, NJ</u> ,
(4) <u>Kenilworth, NJ</u> ,	(12) <u>Bridgewater, NJ</u> ,
(5) <u>Upper Montclair, NJ</u> ,	(13) <u>Parsippany, NJ</u> ,
(6) <u>Somerset, NJ</u> ,	(14) <u>Clinton, NJ</u> ,
(7) <u>Morris Township, NJ</u> ,	(15) <u>Edison, NJ</u> ,
(8) <u>Warren, NJ</u> ,	

by **SCHERING CORPORATION**, a corporation organized under the laws of the State of New Jersey, United States of America, having its principal office at 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, United States of America, (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 in and to any and all of our inventions and discoveries described in the patent application entitled

SULFUR COMPOUNDS AS INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE

and officially identified* by the United States Patent and Trademark Office as Application Number 11/064,673 filed on February 24, 2005, and/or by the World Intellectual Property Organization as International Patent Application Number PCT/05/005795 filed on February 24, 2005, 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, 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 are granted from 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 all 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.

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 therefor, 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

28

1451

Executed this _____ day of _____, 20____

L S

FRANK BENNETT

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Frank Bennett to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____

L S

RAYMOND G. LOVEY

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Raymond G. Lovey to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Notary Public

1452

Executed this _____ day of _____, 20____

YUHUA HUANG

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) ss

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Yuhua Huang to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Notary Public

Executed this 9th day of November, 2006

Siska Hendrata
SISKA HENDRATA

ACKNOWLEDGEMENT

State of Maryland)
County of Hanford) ss

On this 9th day of November, 2006, personally appeared before me
Siska Hendrata to me known, and known by me to be the same person described in
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)

M. Teresa Williams
Notary Public

My Commission expires 7-1-07

30
1453

Executed this _____ day of _____, 20____

L S

ANIL K. SAKSENA

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Anil K. Saxena to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____

L S

STEPHANE L. BOGEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Stephane L. Bogen to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Notary Public

31
1454

Executed this _____ day of _____, 20____

_____ L S

YI-TSUNG LIU

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Yi-Tsung Liu to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____

_____ L S

F GEORGE NJOROG

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
F George Njoroge to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Notary Public

32
1455

Executed this _____ day of _____, 20____

L S
SRIKANTH VENKATRAMAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Srikanth Venkatraman to me known, and known by me to be the same person
described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____

L S
KEVIN X. CHEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Kevin X. Chen to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

33
1456

Executed this _____ day of _____, 20____

_____ L S

MOUSUMI SANNIGRAHI

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Mousumi Sannigrahi to me known, and known by me to be the same person
described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____

_____ L S

ASHOK ARASAPPAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Ashok Arasappan to me known, and known by me to be the same person described in
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)

34

1457

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____

L S
VIYYOOR M GIRIJAVALLABHAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Viyyoor M. Girijavallabhan to me known, and known by me to be the same person
described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____

L S
FRANCISCO VELAZQUEZ

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Francisco Velazquez to me known, and known by me to be the same person
described in 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)

1458

35

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20_____

_____ LS

LATHA NAIR

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Latha Nair to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

Apostille

(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por: Alana Fredericks
3. obrando en su condición de: Notario Público de New Jersey
4. lleva el sello/estampilla de: Alana Fredericks, Notario

Certificado

5. en Trenton, New Jersey
6. el 30 de Octubre de 2006
7. por: Bradley Abelow, Tesorero de New Jersey
8. No. A274691
9. Sello / Estampilla
[Sellado]
10. Firma:
[Firmado]

37

1460

Caso IN06135

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey

Condado de Union

Por el presente certifico que el documento anexo es una copia fiel de la cesión original de los inventores a SCHERING CORPORATION, de una solicitud de patente titulada "COMPUESTOS DE AZUFRE COMO INHIBIDORES DE LA SERINA PROTEASA NS3 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C", habiéndose suscrito dicha cesión por Yi-Tsung Liu el 20 de octubre de 2006.

Fecha: 26 de octubre de 2006

Alana Fredericks

[Firmado y sellado]

Notario Público de New Jersey

Mi comisión vence el 16 de mayo de 2010.

(Conjunta)

Caso de patentes: IN06135US01

CESIÓN

A cambio de una cierta contraprestación de valor, pagada a nosotros

- | | |
|------------------------------|--|
| (1) <u>Frank Bennett,</u> | (9) <u>Srikanth Venkatraman</u> |
| (2) <u>Raymond G. Lovey</u> | (10) <u>Kevin X. Chen</u> |
| (3) <u>Yuhua Huang</u> | (11) <u>Mousumi Sannigrahi</u> |
| (4) <u>Siska Hendrata</u> | (12) <u>Ashok Arasappan</u> |
| (5) <u>Anil K. Saksena</u> | (13) <u>Viyyoor M. Girijavallabhan</u> |
| (6) <u>Stephane L. Bogen</u> | (14) <u>Francisco Velazquez</u> |
| (7) <u>Yi-Tsung Liu,</u> | (15) <u>Latha Nair</u> |
| (8) <u>F. George Njoroge</u> | |

residentes, respectivamente, en:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| (1) <u>Cranford, NJ,</u> | (9) <u>Warren, NJ</u> , |
| (2) <u>Miami, FL,</u> | (10) <u>Edison, NJ</u> |
| (3) <u>Westfield, NJ,</u> | (11) <u>Summit, NJ</u> |
| (4) <u>Kenilworth, NJ,</u> | (12) <u>Bridgewater, NJ</u> |
| (5) <u>Upper Montclair, NJ,</u> | (13) <u>Parsippany, NJ</u> |
| (6) <u>Somerset, NJ,</u> | (14) <u>Clinton, NJ</u> |
| (7) <u>Morris Township, NJ</u> | (15) <u>Edison, NJ</u> |
| (8) <u>Warren, NJ</u> , | |

por SCHERING CORPORATION, una compañía constituida bajo las leyes del Estado de New Jersey, Estados Unidos, con domicilio principal en el # 2000 de Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, Estados Unidos (llamada de aquí en adelante el "cesionario"); por la presente cada uno de nosotros le vendemos, cedemos y transferimos a dicho cesionario la totalidad de nuestros derechos, título e interés en todos los países del mundo en todos nuestros inventos y descubrimientos según se describen en la solicitud de patente titulada

"COMPUESTOS DE AZUFRE COMO INHIBIDORES DE LA SERINA PROTEASA NS3 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C"

y oficialmente identificada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos con el número de solicitud No. 11/064.673 presentada el 24 de febrero de 2005, y/o por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual con el número de solicitud de patente internacional PCT/05/005795 presentada el 24 de febrero de 2005;

y además el derecho de presentar solicitudes de patente a nombre del respectivo cesionario, su designado o de uno cualquiera o de todos nosotros, a elección de dicho cesionario, respecto de los mencionados inventos y descubrimientos y en todos los países del mundo, además de todos los derechos de prioridad en los antedichos países que se deriven de la solicitud de patente identificada bajo la Convención Internacional para la Protección de la

Propiedad Industrial, bajo la Convención Inter-Americana sobre Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y/o bajo cualquier otro acuerdo internacional del cual sea actualmente signatario los Estados Unidos o del cual se vuelva signatario en el futuro; respecto de cualquiera o de todas las patentes que se expidan sobre una cualquiera de las anteriores solicitudes de patente; respecto de una cualquiera o de todas las solicitudes en las que se reivindiquen beneficios de prioridad de una o varias solicitudes provisionales de patente o de otras solicitudes presentadas sobre dichas invenciones; y respecto de cualesquiera continuaciones, divisiones, renovaciones y prórrogas de cualquiera de dichas patentes, para que el cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales tengan goce y usufructúen las mismas hasta el vencimiento del plazo de las patentes expedidas con base en las mismas, de la misma manera plena e irrestricta como habríamos tenido y poseído y usufructuado las mismas si esta cesión y venta no se hubieran hecho.

Y por medio de la presente convenimos y acordamos que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos y entregaremos los documentos que fueren necesarios o convenientes para perfeccionar el derecho del cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales sobre las anteriores invenciones y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes y continuaciones, divisiones, re-expediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, incluyendo la suscripción y consecución de cualesquiera documentos adicionales que evidencien esta cesión y venta según fuere necesario o conveniente para el registro de la misma o las mismas ante la Oficina de Patentes de cualquier país interesado, y que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos cualquier solicitud de patente, fuere adicional o divisional, relativa a dichas invenciones y descubrimientos, o a una o más partes de las mismas o los mismos, y solicitudes de patentes de confirmación, registro, o importación con base en dichas patentes y en patentes expedidas a partir de dichas solicitudes adicionales o divisionales, y reexpediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, y que haremos todas las declaraciones juramentadas y todos los actos jurídicos necesarios para lograr lo dicho o prestar ayuda en su consecución, sin compensación adicional pero a expensas del cesionario, sus sucesores, cesionarios, y/u otros representantes legales.

Por medio de la presente autorizamos al cesionario a que inserte en este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patente cuando le fuere oficialmente notificada.

[7] Suscrito hoy, 20 de octubre de 2006.

[Firmado] L.S.
Yi-Tsung Liu

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Morris - a saber:

40

1463

El día de hoy, 20 de octubre de 2006, compareció personalmente ante mí Yi-Tsung Liu, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

[Firmado]

Notario Público

Maria Rebeca Barahona

Notario Público de New Jersey

Mi comisión vence el 9 de febrero de 2011.

1464
APOSTILLE

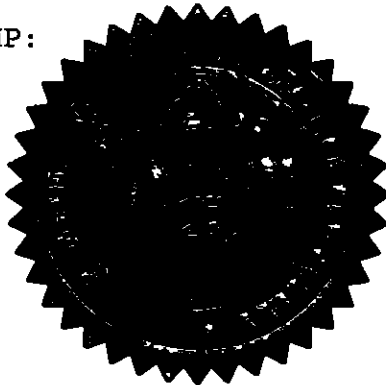
(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

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

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 30TH DAY OF OCTOBER 2006
7. BY: Bradley Abelow, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A274691
9. SEAL/STAMP:

10. SIGNATURE



Bradley Abelow

42

1465

Case IN06135

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 CORPORATION**, of a patent application entitled, **“SULFUR COMPOUNDS AS INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE”**, said Assignment having been executed by Yi-Tsung Liu on October 20, 2006.

Date: October 26, 2006

Alana Fredericks
Alana Fredericks
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires May 16, 2010

(Seal)

1

45

1466

(Joint)

PATENT CASE: IN06135US01

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration paid to us,

- | | |
|--------------------------------|--|
| (1) <u>Frank Bennett</u> , | (9) <u>Srikanth Venkatraman</u> , |
| (2) <u>Raymond G. Lovey</u> , | (10) <u>Kevin X. Chen</u> , |
| (3) <u>Yuhua Huang</u> , | (11) <u>Mousumi Sannigrahi</u> , |
| (4) <u>Siska Hendrata</u> , | (12) <u>Ashok Arasappan</u> , |
| (5) <u>Anil K. Saksena</u> , | (13) <u>Vivyyoor M. Girjavallabhan</u> , |
| (6) <u>Stephane L. Bogen</u> , | (14) <u>Francisco Velazquez</u> , |
| (7) <u>Yi-Tsung Liu</u> , | (15) <u>Latha Nair</u> , |
| (8) <u>F. George Njoroge</u> , | |

respectively residing at

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| (1) <u>Cranford, NJ</u> , | (9) <u>Warren, NJ</u> , |
| (2) <u>Miami, FL</u> , | (10) <u>Edison, NJ</u> , |
| (3) <u>Westfield, NJ</u> , | (11) <u>Summit, NJ</u> , |
| (4) <u>Kenilworth, NJ</u> , | (12) <u>Bridgewater, NJ</u> , |
| (5) <u>Upper Montclair, NJ</u> , | (13) <u>Parsippany, NJ</u> , |
| (6) <u>Somerset, NJ</u> , | (14) <u>Clinton, NJ</u> , |
| (7) <u>Morris Township, NJ</u> , | (15) <u>Edison, NJ</u> , |
| (8) <u>Warren, NJ</u> , | |

by **SCHERING CORPORATION**, a corporation organized under the laws of the State of New Jersey, United States of America, having its principal office at 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033 , United States of America, (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 in and to any and all of our inventions and discoveries described in the patent application entitled

SULFUR COMPOUNDS AS INHIBITORS OF
HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE

and officially identified* by the United States Patent and Trademark Office as Application Number 11/064,673 filed on February 24, 2005, and/or by the World Intellectual Property Organization as International Patent Application Number PCT/05/005795 filed on February 24, 2005, 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, together with all rights of priority in the aforesaid countries deriving from the above-identified patent application under the International

44
1467

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 are granted from 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 all 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.

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 therefor, 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.

AS
1468

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L S.

FRANK BENNETT

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Frank Bennett to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

RAYMOND G. LOVEY

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Raymond G. Lovey to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

46
1469

Executed this _____ day of _____, 20_____.

_____ L.S.

YUHUA HUANG

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me
Yuhua Huang to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20_____.

_____ L.S.

SISKA HENDRATA

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me
Siska Hendrata to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

17

1470

Executed this _____ day of _____, 20_____

L S.
ANIL K. SAKSENA

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me
Anil K. Saksena to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20_____.

L.S.
STEPHANE L. BOGEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s :

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me
Stephane L. Bogen to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

48

1471

Executed this 20th day of October, 20 06.

Yi-Tsung Liu L S.
YI-TSUNG LIU

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Morris) s.s..

On this 20th day of October, 20 06, personally appeared before me
Yi-Tsung Liu to me known, and known by me to be the same person described in 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)

MARIA REBECA BARAHONA
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires Feb. 9, 2011

Maria Rebeca Barahona
Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20 ____.

_____ L S

F. GEORGE NJORGE

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.

On this _____ day of _____, 20 ____, personally appeared before me
F. George Njorge to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

1472

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S
SRIKANTH VENKATRAMAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Srikanth Venkatraman to me known, and known by me to be the same person
described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
KEVIN X. CHEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s .

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Kevin X. Chen to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

80

1473

Executed this _____ day of _____, 20____.

L S.
MOUSUMI SANNIGRAHI

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s..

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Mousumi Sannigrahi to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
ASHOK ARASAPPAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Ashok Arasappan to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

85
1474

Executed this _____ day of _____, 20____

_____ L.S.

VIYYOOR M. GIRIJAVALLABHAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s s .

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me **Viyyoor M. Girijavallabhan** to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

FRANCISCO VELAZQUEZ

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me **Francisco Velazquez** to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

ST
1475

Executed this _____ day of _____, 20_____.

_____ L.S.

LATHA NAIR

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s :

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me
Latha Nair to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

53

1476

Apostille

(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por: Alana Fredericks
3. obrando en su condición de: Notario Público de New Jersey
4. lleva el sello/estampilla de: Alana Fredericks, Notario

Certificado

5. en Trenton, New Jersey
6. el 21 de agosto de 2006
7. por: Bradley Abelow, Tesorero de New Jersey
8. No. A268640
9. Sello / Estampilla
[Sellado]
10. Firma:
[Firmado]

Caso IN06135

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union

Por el presente certifico que el documento anexo es una copia fiel de la cesión original de los inventores a SCHERING CORPORATION, de una solicitud de patente titulada "COMPUESTOS DE AZUFRE COMO INHIBIDORES DE LA SERINA PROTEASA NS3 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C", habiéndose suscrito dicha cesión por Viyyoor M. Girjavallabhan el 6 de febrero de 2006.

Fecha: 10 de agosto de 2006

Alana Fredericks
[Firmado y sellado]
Notario Público de New Jersey
Mi comisión vence el 16 de mayo de 2010.

(Conjunta)

54
1477

CESIÓN

A cambio de una cierta contraprestación de valor, pagada a nosotros

- | | |
|------------------------------|---|
| (1) <u>Frank Bennett,</u> | (9) <u>Srikanth Venkatraman</u> |
| (2) <u>Raymond G. Lovey</u> | (10) <u>Kevin X. Chen</u> |
| (3) <u>Yuhua Huang</u> | (11) <u>Mousumi Sannigrahi</u> |
| (4) <u>Siska Hendrata</u> | (12) <u>Ashok Arasappan</u> |
| (5) <u>Anil K. Saksena</u> | (13) <u>Viyvvoor M. Girijavallabhan</u> |
| (6) <u>Stephane L. Bogen</u> | (14) <u>Francisco Velazquez</u> |
| (7) <u>Yi-Tsung Liu,</u> | (15) <u>Latha Nair</u> |
| (8) <u>F. George Njoroge</u> | |

residentes, respectivamente, en:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| (1) <u>Cranford, NJ,</u> | (9) <u>Warren, NJ,</u> |
| (2) <u>Miami, FL,</u> | (10) <u>Edison, NJ</u> |
| (3) <u>Westfield, NJ,</u> | (11) <u>Summit, NJ</u> |
| (4) <u>Kenilworth, NJ,</u> | (12) <u>Bridgewater, NJ</u> |
| (5) <u>Upper Montclair, NJ,</u> | (13) <u>Parsipanny, NJ</u> |
| (6) <u>Somerset, NJ,</u> | (14) <u>Clinton, NJ</u> |
| (7) <u>Morris Township, NJ</u> | (15) <u>Edison, NJ</u> |
| (8) <u>Warren, NJ,</u> | |

por SCHERING CORPORATION, una compañía constituida bajo las leyes del Estado de New Jersey, Estados Unidos, con domicilio principal en el # 2000 de Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, Estados Unidos (llamada de aquí en adelante el "cesionario"); por la presente cada uno de nosotros le vendemos, cedemos y transferimos a dicho cesionario la totalidad de nuestros derechos, título e interés en todos los países del mundo en todos nuestros inventos y descubrimientos según se describen en la solicitud de patente titulada

"COMPUESTOS DE AZUFRE COMO INHIBIDORES DE LA SERINA PROTEASA NS3 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C"

y oficialmente identificada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos con el número de solicitud No. 11/064.673 presentada el 24 de febrero de 2005, y/o por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual con el número de solicitud de patente internacional PCT/05/005795 presentada el 24 de febrero de 2005;

y además el derecho de presentar solicitudes de patente a nombre del respectivo cesionario, su designado o de uno cualquiera o de todos nosotros, a elección de dicho cesionario, respecto de los mencionados inventos y descubrimientos y en todos los países del mundo, además de todos los derechos de prioridad en los antedichos países que se deriven de la solicitud de patente identificada bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, bajo la Convención Inter-Americana sobre Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y/o bajo cualquier otro acuerdo internacional del cual sea actualmente signatario los Estados Unidos o del cual se vuelva signatario en el futuro;

respecto de cualquiera o de todas las patentes que se expidan sobre una cualquiera de las anteriores solicitudes de patente; respecto de una cualquiera o de todas las solicitudes en las que se reivindiquen beneficios de prioridad de una o varias solicitudes provisionales de patente o de otras solicitudes presentadas sobre dichas invenciones; y respecto de cualesquiera continuaciones, divisiones, renovaciones y prórrogas de cualquiera de dichas patentes, para que el cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales tengan goce y usufructúen las mismas hasta el vencimiento del plazo de las patentes expedidas con base en las mismas, de la misma manera plena e Irrestriccta como habríamos tenido y poseído y usufructuado las mismas si esta cesión y venta no se hubieran hecho. 1478

Y por medio de la presente convenimos y acordamos que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos y entregaremos los documentos que fueren necesarios o convenientes para perfeccionar el derecho del cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales sobre las anteriores invenciones y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes y continuaciones, divisiones, re-expediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, incluyendo la suscripción y consecución de cualesquiera documentos adicionales que evidencien esta cesión y venta según fuere necesario o conveniente para el registro de la misma o las mismas ante la Oficina de Patentes de cualquier país interesado, y que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos cualquier solicitud de patente, fuere adicional o divisional, relativa a dichas invenciones y descubrimientos, o a una o más partes de las mismas o los mismos, y solicitudes de patentes de confirmación, registro, o importación con base en dichas patentes y en patentes expedidas a partir de dichas solicitudes adicionales o divisionales, y reexpediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, y que haremos todas las declaraciones juramentadas y todos los actos jurídicos necesarios para lograr lo dicho o prestar ayuda en su consecución, sin compensación adicional pero a expensas del cesionario, sus sucesores, cesionarios, y/u otros representantes legales.

Por medio de la presente autorizamos al cesionario a que inserte en este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patente cuando le fuere oficialmente notificada.

[1] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Frank Bennet L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mi Frank Bennet, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

56

1479

[Sello]

Notario Público

[2] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Raymond G. Lovey L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de Florida
Condado de Dade - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Raymond G. Lovey, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[3] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Yuhua Huang L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Yuhua Huang, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

67

1480

Notario Público

[4] Suscrito hoy, _____ de 20__.

Siska Hendrata L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20__, compareció personalmente ante mí Siska Hendrata, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[5] Suscrito hoy, _____ de 20__.

Anil K. Saxena L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20__, compareció personalmente ante mí Anil K. Saxena, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

28

1481

[6] Suscrito hoy, _____ de 20__.

Stephane L. Bogen L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20__, compareció personalmente ante mi Stephane L. Bogen, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[7] Suscrito hoy, _____ de 20__.

Yi-Tsung Liu L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20__, compareció personalmente ante mi Yi-Tsung Liu, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[8] Suscrito hoy, _____ de 20__.

59
1482

____ L.S.
F. George Njoroge

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mi F. George Njoroge, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[9] Suscrito hoy, _____ de 20____.

____ L.S.
Srikanth Venkatraman

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mi Srikanth Venkatraman, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[10] Suscrito hoy, _____ de 20____.

____ L.S.
Kevin X. Chen

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Kevin X. Chen, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[11] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Mousumi Sannigrahi L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Mousumi Sannigrahi, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[12] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Ashok Arasappan L.S.

6+
1484

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____

-

a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mi Ashok Arasappan, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

{13} Suscrito hoy, 6 de febrero de 2006.

[Firmado] L.S.
Viyyoor M. Girjavallabhan

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union

-

a saber:

El día de hoy, 6 de febrero de 2006, compareció personalmente ante mi Viyyoor M. Girjavallabhan, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

[Firmado]
Notario Público
Denise A. Buffardi
Notario Público de New Jersey
Mi comisión vence el 17 de diciembre de 2006

{14} Suscrito hoy, _____ de 20____.

Francisco Velazquez

L.S.

62
1485

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mi Francisco Velazquez, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[15] Suscrito hoy, _____ de 20____.

_____ L.S.
Latha Nair

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mi Latha Nair, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

63

1486

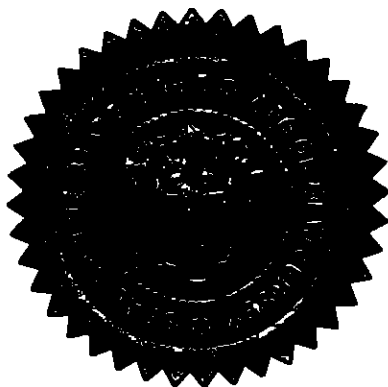
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

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

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 21ST DAY OF AUGUST 2006
7. BY: Bradley Abelow, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A268640
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



Bradley Abelow

6A

1487

Case IN06135

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 CORPORATION**, of a patent application entitled, "**SULFUR COMPOUNDS AS INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE**", said Assignment having been executed by Viyyoor M. Girjavallabhan on February 6, 2006.

Date: August 10, 2006

Alana Fredericks
Alana Fredericks
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires May 16, 2010

(Seal)

(Joint)

PATENT CASE: IN06135US01

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration paid to us,

(1) <u>Frank Bennett</u> ,	(9) <u>Srikanth Venkatraman</u> ,
(2) <u>Raymond G. Lovey</u> ,	(10) <u>Kevin X. Chen</u> ,
(3) <u>Yuhua Huang</u> ,	(11) <u>Mousumi Sannigrahi</u> ,
(4) <u>Siska Hendrata</u> ,	(12) <u>Ashok Arasappan</u> ,
(5) <u>Anil K. Saksena</u> ,	(13) <u>Viyoor M. Giniavallabhan</u> ,
(6) <u>Stephane L. Bogen</u> ,	(14) <u>Francisco Velazquez</u> ,
(7) <u>Yi-Tsung Liu</u> ,	(15) <u>Latha Nair</u> ,
(8) <u>F. George Njoroge</u> ,	

respectively residing at

(1) <u>Cranford, NJ</u> ,	(9) <u>Warren, NJ</u> ,
(2) <u>Miami, FL</u> ,	(10) <u>Edison, NJ</u> ,
(3) <u>Westfield, NJ</u> ,	(11) <u>Summit, NJ</u> ,
(4) <u>Kenilworth, NJ</u> ,	(12) <u>Bridgewater, NJ</u> ,
(5) <u>Upper Montclair, NJ</u> ,	(13) <u>Parsippany, NJ</u> ,
(6) <u>Somerset, NJ</u> ,	(14) <u>Clinton, NJ</u> ,
(7) <u>Morris Township, NJ</u> ,	(15) <u>Edison, NJ</u> ,
(8) <u>Warren, NJ</u> ,	

by **SCHERING CORPORATION**, a corporation organized under the laws of the State of New Jersey, United States of America, having its principal office at 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033 , United States of America, (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 in and to any and all of our inventions and discoveries described in the patent application entitled

SULFUR COMPOUNDS AS INHIBITORS OF
HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE

and officially identified* by the United States Patent and Trademark Office as Application Number 11/064,673 filed on February 24, 2005, and/or by the World Intellectual Property Organization as International Patent Application Number PCT/05/005795 filed on February 24, 2005, 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, together with all rights of priority in the aforesaid countries deriving from the above-identified patent application under the International

66
1489

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 are granted from 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 all 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.

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 therefor, 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.

67

1490

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

FRANK BENNETT

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Frank Bennett to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

RAYMOND G. LOVEY

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Raymond G. Lovey to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

68

Executed this _____ day of _____, 20____.

1491

L.S.
YUHUA HUANG

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Yuhua Huang to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
SISKA HENDRATA

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Siska Hendrata to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

89

1492

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____, L.S.

ANIL K. SAKSENA

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Anil K. Saxsena to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____, L.S.

STEPHANE L. BOGEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Stephane L. Bogen to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

70
1493

Executed this _____ day of _____, 20_____.

L.S.

YI-TSUNG LIU

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s..

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me
YI-Tsung Liu to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20_____.

L.S.

F. GEORGE NJOROGÉ

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me
F. George Njoroge to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

7T
1494

Executed this _____ day of _____, 20_____.

L.S.
SRIKANTH VENKATRAMAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me Srikanth Venkatraman to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20_____.

L.S.
KEVIN X. CHEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me Kevin X. Chen to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

72

1495

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

MOUSUMI SANNIGRAHI

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Mousumi Sannigrahi to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

ASHOK ARASAPPAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Ashok Arasappan to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

73

1496

Executed this 6 day of February, 2006.

Viyoor M. Girijavallabhan L.S.

VIYYOOR M. GIRIJAVALLABHAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of NY)
County of Union) s.s.:

On this 6th day of February, 2006, personally appeared before me Viyoor M. Girijavallabhan to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Denise A. Buffardi
Notary Public

DENISE A. BUFFARDI
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
My Commission Expires Dec. 17 2006

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

FRANCISCO VELAZQUEZ

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Francisco Velazquez to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

7A

1497

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

LATHA NAIR

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Latha Nair to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

1498 75

Apostille

(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por: Alana Fredericks
3. obrando en su condición de: Notario Público de New Jersey
4. lleva el sello/estampilla de: Alana Fredericks, Notario

Certificado

5. en Trenton, New Jersey
6. el 21 de agosto de 2006
7. por: Bradley Abelow, Tesorero de New Jersey
8. No. A268639
9. Sello / Estampilla [Sellado]
10. Firma: [Firmado]

Caso IN06135

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union

Por el presente certifico que el documento anexo es una copia fiel de la cesión original de los inventores a SCHERING CORPORATION, de una solicitud de patente titulada "COMPUESTOS DE AZUFRE COMO INHIBIDORES DE LA SERINA PROTEASA NS3 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C", habiéndose suscrito dicha cesión por Anil K. Saxena el 10 de febrero de 2006.

Fecha: 10 de agosto de 2006

Alana Fredericks
[Firmado y sellado]
Notario Público de New Jersey
Mi comisión vence el 16 de mayo de 2010.

(Conjunta)

CESIÓN

A cambio de una cierta contraprestación de valor, pagada a nosotros

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| (1) <u>Frank Bennett,</u> | (9) <u>Srikanth Venkatraman</u> |
| (2) <u>Raymond G. Lovey</u> | (10) <u>Kevin X. Chen</u> |
| (3) <u>Yuhua Huang</u> | (11) <u>Mousumi Sannigrahi</u> |
| (4) <u>Siska Hendrata</u> | (12) <u>Ashok Arasappan</u> |
| (5) <u>Anil K. Saksena</u> | (13) <u>Viyvoor M. Girjavalabhan</u> |
| (6) <u>Stephane L. Bogen</u> | (14) <u>Francisco Velazquez</u> |
| (7) <u>Yi-Tsung Liu,</u> | (15) <u>Latha Nair</u> |
| (8) <u>F. George Njoroge</u> | |

residentes, respectivamente, en:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| (1) <u>Cranford, NJ,</u> | (9) <u>Warren, NJ,</u> |
| (2) <u>Miami, FL,</u> | (10) <u>Edison, NJ</u> |
| (3) <u>Westfield, NJ,</u> | (11) <u>Summit, NJ</u> |
| (4) <u>Kenilworth, NJ,</u> | (12) <u>Bridgewater, NJ</u> |
| (5) <u>Upper Montclair, NJ,</u> | (13) <u>Parsipanny, NJ</u> |
| (6) <u>Somerset, NJ,</u> | (14) <u>Clinton, NJ</u> |
| (7) <u>Morris Township, NJ</u> | (15) <u>Edison, NJ</u> |
| (8) <u>Warren, NJ,</u> | |

por SCHERING CORPORATION, una compañía constituida bajo las leyes del Estado de New Jersey, Estados Unidos, con domicilio principal en el # 2000 de Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, Estados Unidos (llamada de aquí en adelante el "cesionario"); por la presente cada uno de nosotros le vendemos, cedemos y transferimos a dicho cesionario la totalidad de nuestros derechos, título e interés en todos los países del mundo en todos nuestros inventos y descubrimientos según se describen en la solicitud de patente titulada

"COMPUESTOS DE AZUFRE COMO INHIBIDORES DE LA SERINA PROTEASA NS3 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C"

y oficialmente identificada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos con el número de solicitud No. 11/064.673 presentada el 24 de febrero de 2005, y/o por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual con el número de solicitud de patente internacional PCT/05/005795 presentada el 24 de febrero de 2005;

y además el derecho de presentar solicitudes de patente a nombre del respectivo cesionario, su designado o de uno cualquiera o de todos nosotros, a elección de dicho cesionario, respecto de los mencionados inventos y descubrimientos y en todos los países del mundo, además de todos los derechos de prioridad en los antedichos países que se deriven de la solicitud de patente identificada bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, bajo la Convención Inter-Americana sobre Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y/o bajo cualquier otro acuerdo internacional del cual sea actualmente signatario los Estados Unidos o del cual se vuelva signatario en el futuro;

79
1500

respecto de cualquiera o de todas las patentes que se expidan sobre una cualquiera de las anteriores solicitudes de patente; respecto de una cualquiera o de todas las solicitudes en las que se reivindiquen beneficios de prioridad de una o varias solicitudes provisionales de patente o de otras solicitudes presentadas sobre dichas invenciones; y respecto de cualesquiera continuaciones, divisiones, renovaciones y prórrogas de cualquiera de dichas patentes, para que el cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales tengan goce y usufructúen las mismas hasta el vencimiento del plazo de las patentes expedidas con base en las mismas, de la misma manera plena e irrestricta como habríamos tenido y poseído y usufructuado las mismas si esta cesión y venta no se hubieran hecho.

Y por medio de la presente convenimos y acordamos que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos y entregaremos los documentos que fueren necesarios o convenientes para perfeccionar el derecho del cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales sobre las anteriores invenciones y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes y continuaciones, divisiones, re-expediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, incluyendo la suscripción y consecución de cualesquiera documentos adicionales que evidencien esta cesión y venta según fuere necesario o conveniente para el registro de la misma o las mismas ante la Oficina de Patentes de cualquier país interesado, y que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos cualquier solicitud de patente, fuere adicional o divisional, relativa a dichas invenciones y descubrimientos, o a una o más partes de las mismas o los mismos, y solicitudes de patentes de confirmación, registro, o importación con base en dichas patentes y en patentes expedidas a partir de dichas solicitudes adicionales o divisionales, y reexpediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, y que haremos todas las declaraciones juramentadas y todos los actos jurídicos necesarios para lograr lo dicho o prestar ayuda en su consecución, sin compensación adicional pero a expensas del cesionario, sus sucesores, cesionarios, y/u otros representantes legales.

Por medio de la presente autorizamos al cesionario a que inserte en este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patente cuando le fuere oficialmente notificada.

[1] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Frank Bennet L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Frank Bennet, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

78

1501

[Sello]

Notario Público

[2] Suscrito hoy, _____ de 20__.

Raymond G. Lovey L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20__, compareció personalmente ante mí Raymond G. Lovey, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[3] Suscrito hoy, _____ de 20__.

Yuhua Huang L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20__, compareció personalmente ante mí Yuhua Huang, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[4] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Siska Hendrata

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Siska Hendrata, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[5] Suscrito hoy, 10 de febrero de 2006.

[Firmado] L.S.
Anil K. Saxena

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union a saber:

El día de hoy, 10 de febrero de 2006, compareció personalmente ante mí Anil K. Saxena, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público
Sheryl A. Hohmann
Notario Público de New Jersey

[Su comisión vence el 10/30/2007]

[6] Suscrito hoy, _____ de 20__.

Stephane L. Bogen

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20__, compareció personalmente ante mí Stephane L. Bogen, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[7] Suscrito hoy, _____ de 20__.

Yi-Tsung Liu

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20__, compareció personalmente ante mí Yi-Tsung Liu, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

81.

1504

[8] Suscrito hoy, _____ de 20____.

F. George Njoroge

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí F. George Njoroge, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[9] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Srikanth Venkatraman

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Srikanth Venkatraman, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[10] Suscrito hoy, _____ de 20____.

82

1505

Kevin X. Chen L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Kevin X. Chen, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[11] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Mousumi Sannigrahi L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Mousumi Sannigrahi, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[12] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Ashok Arasappan L.S.

85

1506

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____

- a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Ashok Arasappan, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[13] Suscrito hoy, _____ de 20____.

L.S.
Viyoor M. Girjavallabhan

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____

- a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Viyoor M. Girjavallabhan, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[14] Suscrito hoy, _____ de 20____.

L.S.
Francisco Velazquez

RECONOCIMIENTO

84

1507

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mi Francisco Velazquez, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[15] Suscrito hoy, _____ de 20____.

_____ L.S.
Latha Nair

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mi Latha Nair, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

APOSTILLE

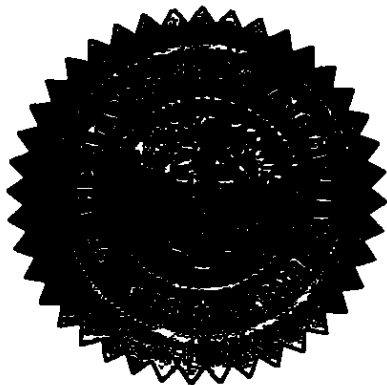
1508

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

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

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 21ST DAY OF AUGUST 2006
7. BY: Bradley Abelow, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A268639
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



Bradley Abelow

86

1509

Case IN06135

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 CORPORATION, of a patent application entitled, **"SULFUR COMPOUNDS
AS INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE"**, said Assignment
having been executed by Anil K. Saxena on February 10, 2006

Date: August 10, 2006

Alana Fredericks
Alana Fredericks
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires May 16, 2010

(Seal)

(Joint)

PATENT CASE: IN06135US01

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration paid to us,

(1) <u>Frank Bennett</u>	(9) <u>Srikanth Venkatraman</u>
(2) <u>Raymond G. Lovey</u>	(10) <u>Kevin X. Chen</u>
(3) <u>Yuhua Huang</u>	(11) <u>Mousumi Sannigrahi</u>
(4) <u>Siska Hendrata</u>	(12) <u>Ashok Arasappan</u>
(5) <u>Anil K. Saksena</u>	(13) <u>Viyoor M. Girjavallabhan</u>
(6) <u>Stephane L. Bogen</u>	(14) <u>Francisco Velazquez</u>
(7) <u>Yi-Tsung Liu</u>	(15) <u>Latha Nair</u>
(8) <u>F. George Njoroge</u>	

respectively residing at

(1) <u>Cranford, NJ</u>	(9) <u>Warren, NJ</u>
(2) <u>Miami, FL</u>	(10) <u>Edison, NJ</u>
(3) <u>Westfield, NJ</u>	(11) <u>Summit, NJ</u>
(4) <u>Kenilworth, NJ</u>	(12) <u>Bridgewater, NJ</u>
(5) <u>Upper Montclair, NJ</u>	(13) <u>Parsippany, NJ</u>
(6) <u>Somerset, NJ</u>	(14) <u>Clinton, NJ</u>
(7) <u>Morris Township, NJ</u>	(15) <u>Edison, NJ</u>
(8) <u>Warren, NJ</u>	

by **SCHERING CORPORATION**, a corporation organized under the laws of the State of New Jersey, United States of America, having its principal office at 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033 , United States of America, (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 in and to any and all of our inventions and discoveries described in the patent application entitled

SULFUR COMPOUNDS AS INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE

and officially identified* by the United States Patent and Trademark Office as Application Number 11/064,673 filed on February 24, 2005, and/or by the World Intellectual Property Organization as International Patent Application Number PCT/05/005795 filed on February 24, 2005, 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, together with all rights of priority in the aforesaid countries deriving from the above-identified patent application under the International

88

1511

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 are granted from 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 all 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.

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 therefor, 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.

89

Executed this _____ day of _____, 20____.

1512

L.S.
FRANK BENNETT

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Frank Bennett to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
RAYMOND G. LOVEY

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Raymond G. Lovey to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

40

1513

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

YUHUA HUANG

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Yuhua Huang to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

SISKA HENDRATA

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Siska Hendrata to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

AT

1514

Executed this 10th day of February, 2006.

Anil K. Saksena L.S.
ANIL K. SAKSENA

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
 County of Union) s.s.:

On this 10th day of February, 2006, personally appeared before me
Anil K. Saksena to me known, and known by me to be the same person described in
 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.



Sheryl A. Honmann
 Notary Public
SHERYL A. HONMANN
 NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
 Commission Expires 10/30/2007

Executed this _____ day of _____, 20____.

 L.S.
STEPHANE L. BOGEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
 County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Stephane L. Bogen to me known, and known by me to be the same person described in
 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)

 Notary Public

92

15/15

Executed this _____ day of _____, 20_____.

_____ L.S.

YI-TSUNG LIU

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me
YI-Tsung Liu to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20_____.

_____ L.S.

F. GEORGE NJOROGÉ

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me
F. George Njoroge to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

43

1516

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

SRIKANTH VENKATRAMAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s..

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Srikanth Venkatraman to me known, and known by me to be the same person
described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

KEVIN X. CHEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Kevin X. Chen to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

94

1517

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

MOUSUMI SANNIGRAHI

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Mousumi Sannigrahi to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

ASHOK ARASAPPAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Ashok Arasappan to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

45

1518

Executed this ____ day of _____, 20____.

L S.
VIYYOOR M. GIRIJAVALLABHAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this ____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Viyyoor M. Girijavallabhan to me known, and known by me to be the same person
described in 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)

Notary Public

Executed this ____ day of _____, 20____.

L S.
FRANCISCO VELAZQUEZ

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this ____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Francisco Velazquez to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Notary Public

96

1519

Executed this _____ day of _____, 20_____.

_____. L.S.

LATHA NAIR

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me
Latha Nair to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

97
1520

Apostille
(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por: Alana Fredericks
3. obrando en su condición de: Notario Público de New Jersey
4. lleva el sello/estampilla de: Alana Fredericks, Notario

Certificado

- | | |
|--|------------|
| 5. en Trenton, New Jersey | |
| 6. el 21 de agosto de 2006 | |
| 7. por: Bradley Abelow, Tesorero de New Jersey | |
| 8. No. A268638 | |
| 9. Sello / Estampilla | 10. Firma: |
| [Sellado] | [Firmado] |

Caso IN06135

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union

Por el presente certifico que el documento anexo es una copia fiel de la cesión original de los inventores a SCHERING CORPORATION, de una solicitud de patente titulada "COMPUESTOS DE AZUFRE COMO INHIBIDORES DE LA SERINA PROTEASA NS3 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C", habiéndose suscrito dicha cesión por Raymond G. Lovey el 17 de julio de 2006.

Fecha: 10 de agosto de 2006

Alana Fredericks
[Firmado y sellado]
Notario Público de New Jersey
Mi comisión vence el 16 de mayo de 2010.

(Conjunta)

CESIÓN

A cambio de una cierta contraprestación de valor, pagada a nosotros

- | | |
|------------------------------|--|
| (1) <u>Frank Bennett,</u> | (9) <u>Srikanth Venkatraman</u> |
| (2) <u>Raymond G. Lovey</u> | (10) <u>Kevin X. Chen</u> |
| (3) <u>Yuhua Huang</u> | (11) <u>Mousumi Sannigrahi</u> |
| (4) <u>Siska Hendrata</u> | (12) <u>Ashok Arasappan</u> |
| (5) <u>Anil K. Saksena</u> | (13) <u>Viyyoor M. Girijavallabhan</u> |
| (6) <u>Stephane L. Bogen</u> | (14) <u>Francisco Velazquez</u> |
| (7) <u>Yi-Tsung Liu,</u> | (15) <u>Latha Nair</u> |
| (8) <u>F. George Njoroge</u> | |

residentes, respectivamente, en:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| (1) <u>Cranford, NJ,</u> | (9) <u>Warren, NJ,</u> |
| (2) <u>Miami, FL,</u> | (10) <u>Edison, NJ</u> |
| (3) <u>Westfield, NJ,</u> | (11) <u>Summit, NJ</u> |
| (4) <u>Kenilworth, NJ,</u> | (12) <u>Bridgewater, NJ</u> |
| (5) <u>Upper Montclair, NJ,</u> | (13) <u>Parsipanny, NJ</u> |
| (6) <u>Somerset, NJ,</u> | (14) <u>Clinton, NJ</u> |
| (7) <u>Morris Township, NJ</u> | (15) <u>Edison, NJ</u> |
| (8) <u>Warren, NJ,</u> | |

por SCHERING CORPORATION, una compañía constituida bajo las leyes del Estado de New Jersey, Estados Unidos, con domicilio principal en el # 2000 de Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, Estados Unidos (llamada de aquí en adelante el "cesionario"); por la presente cada uno de nosotros le vendemos, cedemos y transferimos a dicho cesionario la totalidad de nuestros derechos, título e interés en todos los países del mundo en todos nuestros inventos y descubrimientos según se describen en la solicitud de patente titulada

"COMPUESTOS DE AZUFRE COMO INHIBIDORES DE LA SERINA PROTEASA NS3 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C"

y oficialmente identificada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos con el número de solicitud No. 11/064,673 presentada el 24 de febrero de 2005, y/o por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual con el número de solicitud de patente internacional PCT/05/005795 presentada el 24 de febrero de 2005;

y además el derecho de presentar solicitudes de patente a nombre del respectivo cesionario, su designado o de uno cualquiera o de todos nosotros, a elección de dicho cesionario, respecto de los mencionados inventos y descubrimientos y en todos los países del mundo, además de todos los derechos de prioridad en los antedichos países que se deriven de la solicitud de patente identificada bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, bajo la Convención Inter-Americana sobre Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales, y/o bajo cualquier otro acuerdo internacional del cual sea actualmente signatario los Estados Unidos o del cual se vuelva signatario en el futuro;

99
1522

respecto de cualquiera o de todas las patentes que se expidan sobre una cualquiera de las anteriores solicitudes de patente; respecto de una cualquiera o de todas las solicitudes en las que se reivindiquen beneficios de prioridad de una o varias solicitudes provisionales de patente o de otras solicitudes presentadas sobre dichas invenciones; y respecto de cualesquiera continuaciones, divisiones, renovaciones y prórrogas de cualquiera de dichas patentes, para que el cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales tengan goce y usufructúen las mismas hasta el vencimiento del plazo de las patentes expedidas con base en las mismas, de la misma manera plena e irrestricta como habríamos tenido y poseído y usufructuado las mismas si esta cesión y venta no se hubieran hecho.

Y por medio de la presente convenimos y acordamos que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos y entregaremos los documentos que fueren necesarios o convenientes para perfeccionar el derecho del cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales sobre las anteriores invenciones y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes y continuaciones, divisiones, re-expediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, incluyendo la suscripción y consecución de cualesquiera documentos adicionales que evidencien esta cesión y venta según fuere necesario o conveniente para el registro de la misma o las mismas ante la Oficina de Patentes de cualquier país interesado, y que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos cualquier solicitud de patente, fuere adicional o divisional, relativa a dichas invenciones y descubrimientos, o a una o más partes de las mismas o los mismos, y solicitudes de patentes de confirmación, registro, o importación con base en dichas patentes y en patentes expedidas a partir de dichas solicitudes adicionales o divisionales, y reexpediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, y que haremos todas las declaraciones juramentadas y todos los actos jurídicos necesarios para lograr lo dicho o prestar ayuda en su consecución, sin compensación adicional pero a expensas del cesionario, sus sucesores, cesionarios, y/u otros representantes legales.

Por medio de la presente autorizamos al cesionario a que inserte en este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patente cuando le fuere oficialmente notificada.

[1] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Frank Bennet L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Frank Bennet, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

100

1523

[Sello]

Notario Público

[2] Suscrito hoy, 17 de julio de 2006

[Firmado] L.S.
Raymond G. Lovey

RECONOCIMIENTO

Estado de Florida
Condado de Dade - a saber:

El día de hoy, 17 de julio de 2006, compareció personalmente ante mí Raymond G. Lovey, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Lorie Stone
[Firmado y sellado]
Notario Público
[El sello del notario indica que su comisión vence el 11 de julio de 2010]

[3] Suscrito hoy, _____ de 20__.

_____. L.S.
Yuhua Huang

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20__, compareció personalmente ante mí Yuhua Huang, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

101

1524

[Sello]

Notario Público

[4] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Siska Hendrata

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Siska Hendrata, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[5] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Anil K. Saxena

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Anil K. Saxena, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

102
1525

[6] Suscrito hoy, _____ de 20__.

Stephane L. Bogen

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20__, compareció personalmente ante mí Stephane L. Bogen, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[7] Suscrito hoy, _____ de 20__.

Yi-Tsung Liu

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20__, compareció personalmente ante mí Yi-Tsung Liu, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[8] Suscrito hoy, _____ de 20__.

103

1526

F. George Njoroge L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí F. George Njoroge, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[9] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Srikanth Venkatraman L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Srikanth Venkatraman, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[10] Suscrito hoy, _____ de 20____.

L.S.

Kevin X. Chen

~~104~~
1527

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Kevin X. Chen, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[11] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Mousumi Sannigrahi L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Mousumi Sannigrahi, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[12] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Ashok Arasappan L.S.

405

1528

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Ashok Arasappan, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[13] Suscrito hoy, _____ de 20____.

L.S.
Viyoor M. Girjavallabhan

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Viyoor M. Girjavallabhan, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[14] Suscrito hoy, _____ de 20____.

L.S.
Francisco Velazquez

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____

a saber:

106
1529

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mi Francisco Velazquez, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[15] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Latha Nair

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____

a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mi Latha Nair, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

APOSTILLE

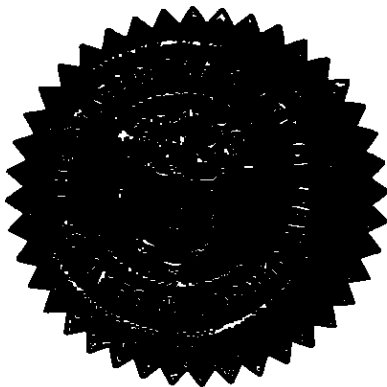
1530

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

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

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 21ST DAY OF AUGUST 2006
7. BY: Bradley Abelow, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A268638
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



Bradley Abelow

108

1531

Case IN06135

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 CORPORATION, of a patent application entitled, **“SULFUR COMPOUNDS
AS INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE”**, said Assignment
having been executed by Raymond G. Lovey on July 17, 2006

Date: August 10, 2006

Alana Fredericks
Alana Fredericks
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires May 16, 2010

(Seal)

(Joint)

PATENT CASE: IN06135US01

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration paid to us,

(1) <u>Frank Bennett</u>	(9) <u>Srikanth Venkatraman</u>
(2) <u>Raymond G. Lovey</u>	(10) <u>Kevin X. Chen</u>
(3) <u>Yuhua Huang</u>	(11) <u>Mousumi Sannigrahi</u>
(4) <u>Siska Hendrata</u>	(12) <u>Ashok Arasappan</u>
(5) <u>Anil K. Saksena</u>	(13) <u>Viyvoor M. Girijavallabhan</u>
(6) <u>Stephane L. Bogen</u>	(14) <u>Francisco Velazquez</u>
(7) <u>Yi-Tsung Liu</u>	(15) <u>Latha Nair</u>
(8) <u>F. George Njoroge</u>	

respectively residing at

(1) <u>Cranford, NJ</u>	(9) <u>Warren, NJ</u>
(2) <u>Miami, FL</u>	(10) <u>Edison, NJ</u>
(3) <u>Westfield, NJ</u>	(11) <u>Summit, NJ</u>
(4) <u>Kenilworth, NJ</u>	(12) <u>Bridgewater, NJ</u>
(5) <u>Upper Montclair, NJ</u>	(13) <u>Parsippany, NJ</u>
(6) <u>Somerset, NJ</u>	(14) <u>Clinton, NJ</u>
(7) <u>Morris Township, NJ</u>	(15) <u>Edison, NJ</u>
(8) <u>Warren, NJ</u>	

by **SCHERING CORPORATION**, a corporation organized under the laws of the State of New Jersey, United States of America, having its principal office at 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033 , United States of America, (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 in and to any and all of our inventions and discoveries described in the patent application entitled

SULFUR COMPOUNDS AS INHIBITORS OF **HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE**

and officially identified* by the United States Patent and Trademark Office as Application Number 11/064,673 filed on February 24, 2005, and/or by the World Intellectual Property Organization as International Patent Application Number PCT/05/005795 filed on February 24, 2005, 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, together with all rights of priority in the aforesaid countries deriving from the above-identified patent application under the International

110

1533

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 are granted from 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 all 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.

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 therefor, 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.

111

Executed this _____ day of _____, 20____.

1534

_____ L.S.

FRANK BENNETT

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Frank Bennett to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

Executed this 17th day of July, 2006.
Raymond G. Lovey L.S.
RAYMOND G. LOVEY

ACKNOWLEDGEMENT

State of Florida)
County of Dade) s.s.:

On this 17 day of July, 2006, personally appeared before me Raymond G. Lovey to me known, and known by me to be the same person described in 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)



Lorie Stone
Notary Public

118

1535

Executed this _____ day of _____, 20_____.

L.S.
YUHUA HUANG

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s..

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me
Yuhua Huang to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20_____.

L.S.
SISKA HENDRATA

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me
Siska Hendrata to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

~~113~~
1536

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
ANIL K. SAKSENA

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Anil K. Saxena to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
STEPHANE L. BOGEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Stephane L. Bogen to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

114

1537

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

YI-TSUNG LIU

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Yi-Tsung Liu to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

F. GEORGE NJOROGÉ

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
F. George Njoroge to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

215

1538

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
SRIKANTH VENKATRAMAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Srikanth Venkatraman to me known, and known by me to be the same person
described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
KEVIN X. CHEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Kevin X. Chen to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

116

1539

Executed this _____ day of _____, 20_____.

L.S.
MOUSUMI SANNIGRAHI

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me
Mousumi Sannigrahi to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20_____.

L.S.
ASHOK ARASAPPAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me
Ashok Arasappan to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

1540

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

VIVYOOR M. GIRIJAVALLABHAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Vivyoor M. Girijavallabhan to me known, and known by me to be the same person
described in 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)

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____ L.S.

FRANCISCO VELAZQUEZ

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Francisco Velazquez to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Notary Public

118

1541

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

LATHA NAIR

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Latha Nair to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

1542

Apostille

(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por: Alana Fredericks
3. obrando en su condición de: Notario Público de New Jersey
4. lleva el sello/estampilla de: Alana Fredericks, Notario

Certificado

5. en Trenton, New Jersey
6. el 21 de agosto de 2006
7. por: Bradley Abelow, Tesorero de New Jersey
8. No. A268637
9. Sello / Estampilla [Sellado]
10. Firma: [Firmado]

Caso IN06135

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union

Por el presente certifico que el documento anexo es una copia fiel de la cesión original de los inventores a SCHERING CORPORATION, de una solicitud de patente titulada "COMPUESTOS DE AZUFRE COMO INHIBIDORES DE LA SERINA PROTEASA NS3 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C", habiéndose suscrito dicha cesión por Frank Bennet, Yuhua Huang, Sephane L. Bogen, F. George Njoroge, Srikanth Venkatraman, Kevin X. Chen, Mousumi Sannigrahi, Ashok Arasappan, Francisco Velásquez y Latha Nair el 3 de febrero de 2006.

Fecha: 10 de agosto de 2006

Alana Fredericks
[Firmado y sellado]
Notario Público de New Jersey
Mi comisión vence el 16 de mayo de 2010.

(Conjunta)

Caso de patentes: IN06135US01

CESIÓN

A cambio de una cierta contraprestación de valor, pagada a nosotros

- | | |
|------------------------------|---|
| (1) <u>Frank Bennett,</u> | (9) <u>Srikanth Venkatraman</u> |
| (2) <u>Raymond G. Lovey</u> | (10) <u>Kevin X. Chen</u> |
| (3) <u>Yuhua Huang</u> | (11) <u>Mousumi Sannigrahi</u> |
| (4) <u>Siska Hendrata</u> | (12) <u>Ashok Arasappan</u> |
| (5) <u>Anil K. Saksena</u> | (13) <u>Vivvooor M. Girijavallabhan</u> |
| (6) <u>Stephane L. Bogen</u> | (14) <u>Francisco Velazquez</u> |
| (7) <u>Yi-Tsung Liu,</u> | (15) <u>Latha Nair</u> |
| (8) <u>F. George Njoroge</u> | |

residentes, respectivamente, en:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| (1) <u>Cranford, NJ,</u> | (9) <u>Warren, NJ,</u> |
| (2) <u>Miami, FL,</u> | (10) <u>Edison, NJ</u> |
| (3) <u>Westfield, NJ,</u> | (11) <u>Summit, NJ</u> |
| (4) <u>Kenilworth, NJ,</u> | (12) <u>Bridgewater, NJ</u> |
| (5) <u>Upper Montclair, NJ,</u> | (13) <u>Parsipanny, NJ</u> |
| (6) <u>Somerset, NJ,</u> | (14) <u>Clinton, NJ</u> |
| (7) <u>Morris Township, NJ</u> | (15) <u>Edison, NJ</u> |
| (8) <u>Warren, NJ,</u> | |

por SCHERING CORPORATION, una compañía constituida bajo las leyes del Estado de New Jersey, Estados Unidos, con domicilio principal en el # 2000 de Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, Estados Unidos (llamada de aquí en adelante el "cesionario"); por la presente cada uno de nosotros le vendemos, cedemos y transferimos a dicho cesionario la totalidad de nuestros derechos, título e interés en todos los países del mundo en todos nuestros inventos y descubrimientos según se describen en la solicitud de patente titulada

"COMPUESTOS DE AZUFRE COMO INHIBIDORES DE LA SERINA PROTEASA NS3 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C"

y oficialmente identificada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos con el número de solicitud No. 11/064.673 presentada el 24 de febrero de 2005, y/o por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual con el número de solicitud de patente internacional PCT/05/005795 presentada el 24 de febrero de 2005;

y además el derecho de presentar solicitudes de patente a nombre del respectivo cesionario, su designado o de uno cualquiera o de todos nosotros, a elección de dicho cesionario, respecto de los mencionados inventos y descubrimientos y en todos los países del mundo, además de todos los derechos de prioridad en los antedichos países que se deriven de la solicitud de patente identificada bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, bajo la Convención Inter-Americana sobre Invenciones, Patentes,

1544
tet

Diseños y Modelos Industriales, y/o bajo cualquier otro acuerdo internacional del cual sea actualmente signatario los Estados Unidos o del cual se vuelva signatario en el futuro; respecto de cualquiera o de todas las patentes que se expidan sobre una cualquiera de las anteriores solicitudes de patente; respecto de una cualquiera o de todas las solicitudes en las que se reivindiquen beneficios de prioridad de una o varias solicitudes provisionales de patente o de otras solicitudes presentadas sobre dichas invenciones; y respecto de cualesquiera continuaciones, divisiones, renovaciones y prórrogas de cualquiera de dichas patentes, para que el cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales tengan goce y usufructúen las mismas hasta el vencimiento del plazo de las patentes expedidas con base en las mismas, de la misma manera plena e irrestricta como habríamos tenido y poseído y usufructuado las mismas si esta cesión y venta no se hubieran hecho.

Y por medio de la presente convenimos y acordamos que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos y entregaremos los documentos que fueren necesarios o convenientes para perfeccionar el derecho del cesionario y/o sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales sobre las anteriores invenciones y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes y continuaciones, divisiones, re-expediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, incluyendo la suscripción y consecución de cualesquiera documentos adicionales que evidencien esta cesión y venta según fuere necesario o conveniente para el registro de la misma o las mismas ante la Oficina de Patentes de cualquier país interesado, y que, a petición y a expensas del cesionario, y en cualquier tiempo, suscribiremos cualquier solicitud de patente, fuere adicional o divisional, relativa a dichas invenciones y descubrimientos, o a una o más partes de las mismas o los mismos, y solicitudes de patentes de confirmación, registro, o importación con base en dichas patentes y en patentes expedidas a partir de dichas solicitudes adicionales o divisionales, y reexpediciones, renovaciones y prórrogas de las mismas, y que haremos todas las declaraciones juramentadas y todos los actos jurídicos necesarios para lograr lo dicho o prestar ayuda en su consecución, sin compensación adicional pero a expensas del cesionario, sus sucesores, cesionarios, y/u otros representantes legales.

Por medio de la presente autorizamos al cesionario a que inserte en este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patente cuando le fuere oficialmente notificada.

[1] Suscrito hoy, 3 de febrero de 2006.

[Firmado] L.S.
Frank Bennet

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union - a saber:

El día de hoy, 3 de febrero de 2006, compareció personalmente ante mí Frank Bennet, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior

instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

1545

[Sello]

[Firmado]
Notario Público

[2] Suscrito hoy, _____ de 20____.

_____. L.S.
Raymond G. Lovey

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Raymond G. Lovey, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[3] Suscrito hoy, 3 de febrero de 2006.

[Firmado] L.S.
Yuhua Huang

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union - a saber:

El día de hoy, 3 de febrero de 2006, compareció personalmente ante mí Yuhua Huang, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

1546

[Sello]

[Firmado]
Notario Público

[4] Suscrito hoy, _____ de 20__.

Siska Hendrata

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20__, compareció personalmente ante mí Siska Hendrata, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

[5] Suscrito hoy, _____ de 20__.

Anil K. Saxena

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ a saber:

El día de hoy, _____ de 20__, compareció personalmente ante mí Anil K. Saxena, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

1547

[6] Suscrito hoy, 3 de febrero de 2006.

[Firmado] L.S.
Stephane L. Bogen

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union - a saber:

El día de hoy, 3 de febrero de 2006, compareció personalmente ante mí Stephane L. Bogen, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

[Firmado]
Notario Público

[7] Suscrito hoy, _____ de 20____.

Yi-Tsung Liu

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____ - a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Yi-Tsung Liu, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

Notario Público

15

1548

[8] Suscrito hoy, 3 de febrero de 2006.

[Firmado] L.S.
F. George Njoroge

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union - a saber:

El día de hoy, 3 de febrero de 2006, compareció personalmente ante mí F. George Njoroge, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

[Firmado]
Notario Público

[9] Suscrito hoy, 3 de febrero de 2006.

[Firmado] L.S.
Srikanth Venkatraman

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union - a saber:

El día de hoy, 3 de febrero de 2006, compareció personalmente ante mí Srikanth Venkatraman, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

[Firmado]
Notario Público

[10] Suscrito hoy, 3 de febrero de 2006.

[Firmado] L.S.
Kevin X. Chen

126
1549

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union - a saber:

El día de hoy, 3 de febrero de 2006, compareció personalmente ante mí Kevin X. Chen, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

[Firmado]
Notario Público

[11] Suscrito hoy, 3 de febrero de 2006.

[Firmado] L.S.
Mousumi Sannigrahi

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union - a saber:

El día de hoy, 3 de febrero de 2006, compareció personalmente ante mí Mousumi Sannigrahi, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

[Firmado]
Notario Público

[12] Suscrito hoy, 3 de febrero de 2006.

[Firmado] L.S.
Ashok Arasappan

127

1550

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union

- a saber:

El día de hoy, 3 de febrero de 2006, compareció personalmente ante mí Ashok Arasappan, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

[Firmado]
Notario Público

[13] Suscrito hoy, _____ de 20____.

L.S.
Viyvoor M. Girjavallabhan

RECONOCIMIENTO

Estado de _____
Condado de _____

- a saber:

El día de hoy, _____ de 20____, compareció personalmente ante mí Viyvoor M. Girjavallabhan, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

[Firmado]
Notario Público

[14] Suscrito hoy, 3 de febrero de 2006.

[Firmado] L.S.
Francisco Velazquez

RECONOCIMIENTO

128

1551

Estado de New Jersey
Condado de Union - a saber:

El día de hoy, 3 de febrero de 2006, compareció personalmente ante mí Francisco Velazquez, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

[Firmado]
Notario Público

[15] Suscrito hoy, 3 de febrero de 2006.

[Firmado] L S.
Latha Nair

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey
Condado de Union - a saber:

El día de hoy, 3 de febrero de 2006, compareció personalmente ante mí Latha Nair, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Sello]

[Firmado]
Notario Público

21

APOSTILLE:

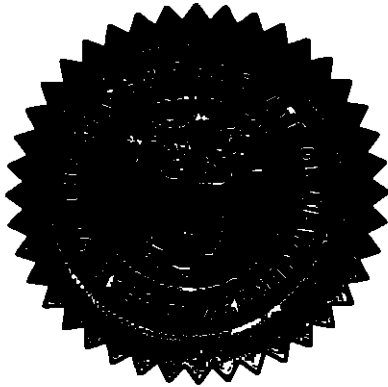
1552

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

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

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 21ST DAY OF AUGUST 2006
7. BY: Bradley Abelow, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A268637
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



Bradley Abelow

130

1553

Case IN06135

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 CORPORATION**, of a patent application entitled, **“SULFUR COMPOUNDS AS INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE”**, said Assignment having been executed by Frank Bennett, Yuhua Huang, Stephane L. Bogen, F. George Njoroge, Srikanth Venkatraman, Kevin X. Chen, Mousumi Sannigrahi, Ashok Arasappan, Francisco Velazquez, and Latha Nair on February 3, 2006.

Date: August 10, 2006

Alana Fredericks
Alana Fredericks
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires May 16, 2010

(Seal)

(Joint)

PATENT CASE: IN06135US01

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration paid to us,

(1) <u>Frank Bennett</u>	(9) <u>Srikanth Venkatraman</u>
(2) <u>Raymond G. Lovey</u>	(10) <u>Kevin X. Chen</u>
(3) <u>Yuhua Huang</u>	(11) <u>Mousumi Sannigrahi</u>
(4) <u>Siska Hendrata</u>	(12) <u>Ashok Arasappan</u>
(5) <u>Anil K. Saksena</u>	(13) <u>Vivvooor M. Girijavallabhan</u>
(6) <u>Stephane L. Bogen</u>	(14) <u>Francisco Velazquez</u>
(7) <u>Yi-Tsung Liu</u>	(15) <u>Latha Nair</u>
(8) <u>F. George Njoroge</u>	

respectively residing at

(1) <u>Cranford, NJ</u>	(9) <u>Warren, NJ</u>
(2) <u>Miami, FL</u>	(10) <u>Edison, NJ</u>
(3) <u>Westfield, NJ</u>	(11) <u>Summit, NJ</u>
(4) <u>Kenilworth, NJ</u>	(12) <u>Bridgewater, NJ</u>
(5) <u>Upper Montclair, NJ</u>	(13) <u>Parsippany, NJ</u>
(6) <u>Somerset, NJ</u>	(14) <u>Clinton, NJ</u>
(7) <u>Morris Township, NJ</u>	(15) <u>Edison, NJ</u>
(8) <u>Warren, NJ</u>	

by **SCHERING CORPORATION**, a corporation organized under the laws of the State of New Jersey, United States of America, having its principal office at 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033 , United States of America, (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 in and to any and all of our inventions and discoveries described in the patent application entitled

SULFUR COMPOUNDS AS INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE

and officially identified* by the United States Patent and Trademark Office as Application Number 11/064,673 filed on February 24, 2005, and/or by the World Intellectual Property Organization as International Patent Application Number PCT/05/005795 filed on February 24, 2005, 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, together with all rights of priority in the aforesaid countries deriving from the above-identified patent application under the International

132

1555

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 are granted from 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 all 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.

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 therefor, 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.

1556

Executed this 3rd day of FEBRUARY, 2006.

Frank Bennett L.S.
FRANK BENNETT

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 3 day of February, 2006, personally appeared before me Frank Bennett to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Mary Kenna
Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
RAYMOND G. LOVEY

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Raymond G. Lovey to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

Executed this 3rd day of February, 20 06.

[Signature] L.S.

YUHUA HUANG

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 3 day of February, 20 06, personally appeared before me Yuhua Huang to me known, and known by me to be the same person described in 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)

[Signature]

Notary Public

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S

SISKA HENDRATA

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me Siska Hendrata to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

255

1558

Executed this _____ day of _____, 20____.

ANIL K. SAKSENA

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Anil K. Saxena to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public

Executed this 3 day of February, 2006.

Stephane L. Bogen
STEPHANE L. BOGEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 3 day of February, 2006, personally appeared before me
Stephane L. Bogen to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Notary Public
Notary Public

356

1559

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.

YI-TSUNG LIU

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Yi-Tsung Liu to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Notary Public

Executed this 3rd day of February, 2006.

F. George Njoroge

L.S.
F. GEORGE NJOROGE

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 3 day of February, 2006, personally appeared before me
F. George Njoroge to me known, and known by me to be the same person described in
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)

Manu Kumar

Notary Public

27

1560

Executed this 3rd day of February, 2006.

[Signature] v. _____ L.S.
SRIKANTH VENKATRAMAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 3 day of February, 2006, personally appeared before me Srikanth Venkatraman to me known, and known by me to be the same person described in 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)

[Signature]
Notary Public

Executed this 3rd day of February, 2006.

[Signature] L.S.
KEVIN X. CHEN

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 3 day of February, 2006, personally appeared before me Kevin X. Chen to me known, and known by me to be the same person described in 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)

[Signature]
Notary Public

130

1561

Executed this 3rd day of February, 2006.

M. Sannigrahi L.S.
MOUSUMI SANNIGRAHI

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.

On this 3rd day of February, 2006, personally appeared before me Mousumi Sannigrahi to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Mary Ann
Notary Public

Executed this 3rd day of Feb, 2006.

Ashok Arasappan L.S.
ASHOK ARASAPPAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.

On this 3 day of February, 2006, personally appeared before me Ashok Arasappan to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Mary Ann
Notary Public

134

1562

Executed this _____ day of _____, 20____.

L.S.
VIYYOOR M. GIRIJAVALLABHAN

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
County of _____) s.s.:

On this _____ day of _____, 20____, personally appeared before me
Viyyoor M. Girijavallabhan to me known, and known by me to be the same person
described in 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)

Notary Public

Executed this 3 day of February, 20 06.

Veloquez

L.S.
FRANCISCO VELAZQUEZ

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 3 day of February, 20 06, personally appeared before me
Francisco Velazquez to me known, and known by me to be the same person described
in 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)

Maurice

Notary Public

Executed this 3rd day of February, 2006.

1563

Latha Nair L.S.
LATHA NAIR

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey
County of Union } s.s.:

On this 3 day of February, 2006, personally appeared before me
Latha Nair to me known, and known by me to be the same person described in 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)

Mary M. M. M.
Notary Public