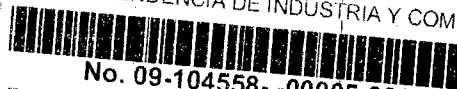


**JOSE LLORED A CAMACHO & CO.**

**ABOGADOS**

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-104558- -00005-0000

Fecha: 2010-01-15 16:10:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 18

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. \_\_\_\_\_ S. \_\_\_\_\_ D. \_\_\_\_\_

Re: P1.-**VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED.**-Solicitud de  
Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "**INHIBIDORES DE**  
**SERINA PROTEASAS PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES**  
**DE VHC**".-Clase **C07D 498/10.**-Expediente número **09-104.558.-**

1. Me refiero al oficio No. **11090** dictado por ese Despacho notificado por fijación en lista el 2 de Octubre de 2009 y a mi memorial de plazo de Noviembre 27, del mismo año.
2. Dando respuesta al mencionado requerimiento y estando dentro del término legal, atentamente me permito presentar a ese Despacho el documento que acredita el traspaso que los autores del invento de la referencia, hacen a favor de mí representado de sus derechos sobre el mismo, debidamente apostillado y junto con su Traducción Oficial No. 2010-01-06-009 debidamente legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores bajo el número 004602 de 7 de Enero de 2010.
3. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,

ALICIA LLORED A RICAURTE

T.P. 53.215

1146

TRADUCCION OFICIAL No. 2010-01-06-009  
DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES

**APOSTILLA**

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

1. País: Estados Unidos de América  
Este documento público
2. ha sido firmado por P. Swain
3. actuando como Funcionario que Certifica
4. lleva el sello/estampilla de la Oficina de Patentes y Marcas de los EE.UU.,  
Departamento de Comercio

**Certificado**

5. en Washington, D.C.
6. el día 18 de diciembre de 2009
7. por el Funcionario Asistente de Autenticaciones, Departamento de Estado  
de los Estados Unidos
8. No. 10008696-11
9. Sello/Estampilla  
Sello del Departamento de Estado  
Estados Unidos de América
10. Firma: (ilegible)  
Joan C. Hampton

TRADUCTORA OFICIAL  
RES. 2177/89 MINJUSTICIA

*[Signature]*  
ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

CUYA FIRMA APARECE EN  
DOCUMENTO DESEMPA  
LAS FUNCIONES INDICADAS  
2009 12 18  
ANITA ESCOBAR  
REGISTRADO  
DEL TEXTO  
NO SE ASER  
(JLLCCO: 20591 LDOC-VI)

JEFE DE LEGALIZACIONES  
BOGOTA D.C.  
2010 ENE - 18  
RELACIONES EXTERIORES  
MINISTERIO DE

11/19

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
A TODOS AQUELLOS QUE VIEREN ESTOS PRESENTES:  
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS  
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

28 de octubre de 2009

POR EL PRESENTE SE CERTIFICA QUE ANEXO SE ENCUENTRA UNA COPIA  
FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO  
REGISTRADO EL 12 de diciembre de 2007.

Sello del Departamento de Comercio  
Oficina de Patentes y Marcas de los  
Estados Unidos

Por Autoridad del  
Subsecretario de Comercio para  
Propiedad Intelectual  
y Director de la Oficina de Patentes y  
Marcas de los Estados Unidos

(firma: ilegible)

P. SWAIN

Funcionario que Certifica

ENCUENTRA  
OFICINA DE PATENTES Y MARCAS

SECCION DE - J. S. A. 20

REGISTRADO EXHIBIDO  
MANEJO DE

ENCUENTRA  
DOCUMENTO DE  
OFICINA DE PATENTES Y MARCAS

COMPROBADO

## TRASPASO DE PATENTE

Versión Electrónica v1.1

Versión Hoja Estilo v1.1

TIPO DE PRESENTACION

NUEVO TRASPASO

NATURALEZA DEL TRASPASO

TRASPASO

### DATOS DE LA PARTE QUE TRASPASA

| <u>Nombre</u>      | <u>Fecha de Ejecución</u> |
|--------------------|---------------------------|
| Kevin M. Cottrell  | 11/29/2007                |
| John Maxwell       | 12/04/2007                |
| Qing Tang          | 12/04/2007                |
| Anne-Laure Grillot | 12/04/2007                |
| Arnaud Le Tiran    | 12/04/2007                |
| Emanuele Perola    | 11/08/2007                |

### DATOS DE LA PARTE QUE RECIBE

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Nombre:       | Vertex Pharmaceuticals Incorporated |
| Dirección:    | 130 Waverly Street                  |
| Ciudad:       | Cambridge                           |
| Estado/País:  | MASSACHUSETTS                       |
| Código Postal | 02141                               |

Total NUMEROS PROPIEDAD: 4

| <u>Tipo de Propiedad</u> | <u>Número</u> |
|--------------------------|---------------|
| Número Solicitud:        | 11711845      |
| Número Solicitud:        | 11511109      |
| Número PCT:              | US0633770     |
| Número Solicitud:        | 60711530      |

**DATOS PARA CORRESPONDENCIA**

Número Fax: (269)383-5828

*La correspondencia será enviada vía US Mail cuando el intento por fax no sea exitoso.*

Teléfono: (269)381-7030

Email: [plested@millercanfield.com](mailto:plested@millercanfield.com)

Nombre Corresponsal: Jonathan P. O'Brien, Ph.D.

Dirección Línea 1: 444 West Michigan Ave.

Dirección Línea 4: Kalamazoo, MICHIGAN 49008

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| NUMERO EXPEDIENTE APODERADO: | 125805/VP-05-115 CIP/0228  |
| NOMBRE DEL PRESENTADOR:      | Jonathan P. O'Brien, Ph.D. |

Total anexos: 6

fuelle=VP105-115CIP-Traspaso#página1.tif

fuelle=VP105-115CIP-Traspaso#página2.tif

fuelle=VP105-115CIP-Traspaso#página3.tif

fuelle=VP105-115CIP-Traspaso#página4.tif

fuelle=VP105-115CIP-Traspaso#página5.tif

fuelle=VP105-115CIP-Traspaso#página6.tif

**PATENTE**

**REEL: 020231 FRAME: 0026**

## TRASPASO

Yo/Nosotros,

- (1) KEVIN M. COTTRELL, de 1697 Cambridge St #12, Cambridge, MA 02138;
- (2) JOHN MAXWELL, de 260 Manet Avenue, Quincy, MA 02169;
- (3) QING TANG, de 6 Westside Drive, Acton, MA 01720;
- (4) ANNE-LAURE GRILLOT, de 4 Tannery Brook Row #15, Somerville, MA 02144;
- (5) ARNAUD LE TIRAN, de 35 Vaille Avenue, Lexington, MA 02421; y
- (6) EMANUELE PEROLA, de 127 Second Street, Apt. 2, Cambridge, MA 02141;

por una contraprestación buena y valiosa, recibo de lo cual se reconoce por el presente, he cedido, vendido y transferido a, y por el presente cedo, vendo y transfiero a, Vertex Pharmaceuticals Incorporated, una sociedad constituida y existente bajo las leyes de Massachussets y domiciliada en 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139, sus sucesores y cesionarios, todos referidos como CESIONARIOS;

(1) todo el derecho, título e interés en los Estados Unidos y en todos los países del mundo en y cualquiera y todas mis/nuestras invenciones, y descubrimientos revelados en:

(a) la solicitud para Patente de Invención de los Estados Unidos llamada INHIBIDORES DE SERINA PROTEASAS PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES DE VHC, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos el 27 de febrero de 2007, bajo la Solicitud Número 11/711,845,

incluyendo cualquier renovación, recuperación, reemisión, reexamen, extensión, continuación, y divisiones de ella, y cualquier solicitud substituta de ello, y/o

(b) la solicitud para Patente de Invención de los Estados Unidos llamada INHIBIDORES DE SERINA PROTEASAS PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES DE VHC, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos el 28 de agosto de 2006, bajo la Solicitud Número 11/511,109, incluyendo cualquier renovación, recuperación, reemisión, reexamen, extensión, continuación, y divisiones de ella, y cualquier solicitud substituta de ello, y/o

(c) la solicitud de Patente Internacional llamada INHIBIDORES DE SERINA PROTEASAS PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES DE VHC, presentada bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en la Oficina de Recepción de los Estados Unidos el 28 de agosto de 2006, bajo la Solicitud No. PCT/US2006/033770 y designando a todos los países, incluyendo cualquier renovación, recuperación, reemisión, reexamen, extensión, continuación, y divisiones de ella, y cualquier solicitud substituta de ello;

(2) el derecho pleno y completo para presentar solicitudes de patente en nombre del CESIONARIO, su persona nombrada, o en mi/nuestros nombres a elección del CESIONARIO o su persona nombrada, en invenciones, descubrimientos y solicitudes anteriormente nombrados en los Estados Unidos y en cualquier otro país del mundo;

(3) todo el derecho, título e interés en y de cualquier Patente de Invención que pudiese expedirse sobre ello en los Estados Unidos o en cualquier otro país del mundo, y en y de cualquier renovación, recuperación, reemisión, reexamen, extensión, continuación, y divisiones de ella, y cualquier solicitud substituta de ello; y

(4) todo el derecho, título e interés en y de toda Convención y Derechos de Tratado de toda clase sobre ello, incluyendo sin limitación todos los derechos de

prioridad en cualquier país del mundo, en y de las invenciones, descubrimientos y solicitudes incluyendo, pero sin limitarse a, la siguiente solicitud(es) de prioridad:

60/711,530

EU

26 de agosto de 2005

Solicitud No.

País

Fecha de Solicitud

y todos los derechos de prioridad en cualquier país del mundo derivados de la Solicitud de Patente Internacional.

Yo/Nosotros por el presente autorizo y solicito a las autoridades competentes otorgar y expedir cualquiera y todas dichas Patentes de Invención en los Estados Unidos y en todo el mundo al CESIONARIO de todo el derecho, título e interés en ello, tan completa y enteramente como la misma hubiese sido tenida y disfrutada por mí/nosotros si este traspaso, venta y transferencia no se hubiese hecho.

Yo/Nosotros acuerdo, en cualquier momento, a solicitud del CESIONARIO cualquier solicitud adicional para patentes para dichas invenciones y descubrimientos, o cualquier parte o partes de ello, y cualquier solicitud para patentes de confirmación, registro e importación con base en cualquier Patente de Invención expedida sobre dichas invenciones, descubrimientos o solicitudes, y divisiones, continuaciones, renovaciones, recuperaciones, reemisiones, reexámenes y extensiones de ello.

Yo/Nosotros además acuerdo en cualquier momento ejecutar a solicitud del CESIONARIO dichos documentos adicionales, si hubiese, según sea necesario o deseable para asegurar la protección de patente sobre dichas invenciones, descubrimientos y solicitudes en todos los países del mundo, y de lo contrario hacer todo lo que sea necesario para darle pleno efecto a y para perfeccionar los derechos del CESIONARIO bajo este Traspaso, incluyendo la ejecución, entrega y

adquisición de cualquiera y todos los documentos adicionales que evidencien este traspaso, transferencia y venta según sea necesario o deseable.

(firma: ilegible)

(1) KEVIN M. COTTRELL

Fecha: 11/29/07

Commonwealth de Massachusetts  
Condado de Middlesex

En este día 29 de noviembre de 2007, ante mí, el suscrito notario público, compareció personalmente KEVIN M. COTTRELL, quien me demostró con evidencia satisfactoria de identificación que fue Conocimiento Personal, ser la persona cuyo nombre está suscrito en este documento y quien juró o afirmó ante mí que los contenidos del documento son fieles y exactos según su mejor saber y entender.

(firma: ilegible)

Notario Público

Mi Comisión Expira: 5/8/09

Lisa M. Romano  
Notario Público  
Commonwealth de Massachussets  
Mi Comisión Expira el 8 de mayo de 2009

(firma: ilegible)

(2) JOHN MAXWELL

Fecha: 12/9/07

Commonwealth de Massachusetts  
Condado de Middlesex

En este día 4 de diciembre de 2007, ante mí, el suscrito notario público, compareció personalmente JOHN MAXWELL, quien me demostró con evidencia satisfactoria de identificación que fue Conocimiento Personal, ser la persona cuyo nombre está suscrito en este documento y quien juró o afirmó ante mí que los contenidos del documento son fieles y exactos según su mejor saber y entender.

(firma: ilegible)

Notario Público

Mi Comisión Expira: 12/26/08

Lauren DeVICENZO  
Notario Público  
Commonwealth de Massachussets  
Mi Comisión Expira el 26 de diciembre de 20

(firma: ilegible)

(3) QING TANG

Fecha: 12/4/07

Commonwealth de Massachussets

Condado de Middlesex

En este día 4 de diciembre de 2007, ante mí, el suscrito notario público, compareció personalmente QING TANG, quien me demostró con evidencia satisfactoria de identificación que fue Conocimiento Personal, ser la persona cuyo nombre está suscrito en este documento y quien juró o afirmó ante mí que los contenidos del documento son fieles y exactos según su mejor saber y entender.

(firma: ilegible)

Notario Público

Mi Comisión Expira: 12/26/08

Lauren DeVICENZO  
Notario Público  
Commonwealth de Massachussets  
Mi Comisión Expira el 26 de diciembre de 20

(firma: ilegible)

(4) ANNE-LAURE GRILLOT

Fecha: 12/04/07

Commonwealth de Massachusetts

Condado de Middlesex

En este día 4 de diciembre de 2007, ante mí, el suscrito notario público, compareció personalmente ANNE-LAURE GRILLOT, quien me demostró con evidencia satisfactoria de identificación que fue Conocimiento Personal, ser la persona cuyo nombre está suscrito en este documento y quien juró o afirmó ante mí que los contenidos del documento son fieles y exactos según su mejor saber y entender.

(firma: ilegible)

Notario Público

Mi Comisión Expira: 12/26/08

Lauren DeVICENZO  
Notario Público  
Commonwealth de Massachussets  
Mi Comisión Expira el 26 de diciembre de 20

(firma: ilegible)

(5) ARNAUD LE TIRAN

Fecha: 12/4/07

Commonwealth de Massachusetts

Condado de Middlesex

En este día 4 de diciembre de 2007, ante mí, el suscrito notario público, compareció personalmente ARNAUD LE TIRAN, quien me demostró con evidencia satisfactoria de identificación que fue Conocimiento Personal, ser la

persona cuyo nombre está suscrito en este documento y quien juró o afirmó ante mí que los contenidos del documento son fieles y exactos según su mejor saber y entender.

(firma: ilegible)

Notario Público

Mi Comisión Expira: 12/26/08

Lauren DeVICENZO  
Notario Público  
Commonwealth de Massachussets  
Mi Comisión Expira el 26 de diciembre de 20

(firma: ilegible)

(6) EMANUELE PEROLA

Fecha: 11/8/2007

Commonwealth de Massachussets

Condado de Middlesex

En este día 8 de noviembre de 2007, ante mí, el suscrito notario público, compareció personalmente EMANUELE PEROLA, quien me demostró con evidencia satisfactoria de identificación que fue Conocimiento Personal, ser la persona cuyo nombre está suscrito en este documento y quien juró o afirmó ante mí que los contenidos del documento son fieles y exactos según su mejor saber y entender.

(firma: ilegible)

Notario Público

Mi Comisión Expira: 12/26/08

Lauren DeVICENZO  
Notario Público  
Commonwealth de Massachussets  
Mi Comisión Expira el 26 de diciembre de 20

## RECONOCIMIENTO DE CESIONARIO

Por: (firma: ilegible)

Cargo: Principal Asesor Legal de Patentes

Fecha: 6 de diciembre de 2007

Commonwealth de Massachusetts

Condado de Middlesex

En este día 6 de diciembre de 2007, ante mí, el suscrito notario público, compareció personalmente Stephen Nesbitt (nombre del signatario del documento), quien me demostró con evidencia satisfactoria de identificación que fue Conocimiento Personal, ser la persona cuyo nombre está suscrito en este documento y quien juró o afirmó ante mí que los contenidos del documento son fieles y exactos según su mejor saber y entender.

(firma: ilegible)

Notario Público

Mi Comisión Expira: 12/26/08

Lauren DeVICENZO  
Notario Público  
Commonwealth de Massachusetts  
Mi Comisión Expira el 26 de diciembre de 20

**REGISTRADO: 12/12/2007**

**PATENTE**

**REEL: 020231 FRAME: 0032**

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 6 de enero de 2010, en la ciudad de Bogotá, D.C., por Anita Escobar de Tamayo, Traductora Oficial, Res. 2177 de 1989, Ministerio de Justicia, República de Colombia.

TRADUCTORA OFICIAL  
RES. 2177/89 MINJUSTICIA

*Anita Escobar de Tamayo*  
ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

# APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by P. Swain

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U. S. Patent and Trademark Office, Department of Commerce

## Certified

5. at Washington, D.C.

6. the eighteenth of December, 2009

7. by Assistant Authentication Officer, United States Department of State

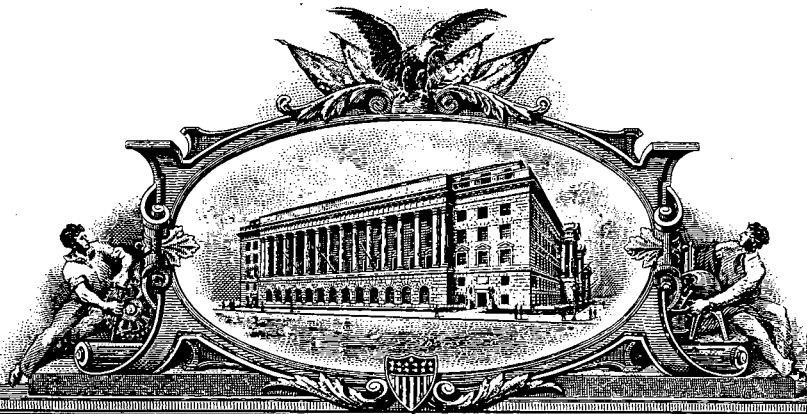
8. No. 10008696-11

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

Joan C. Hampton  
Joan C. Hampton

A 3775084



# THE UNITED STATES OF AMERICA

**TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:**

**UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE**

**United States Patent and Trademark Office**

October 28, 2009

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE  
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON  
DECEMBER 12, 2007.

By Authority of the  
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property  
and Director of the United States Patent and Trademark Office

P. SWAIN  
Certifying Officer



1124

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1  
Stylesheet Version v1.1

| SUBMISSION TYPE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NEW ASSIGNMENT                      |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------|------------|---------------------|------------|-------------|------------|---------------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|--|
| NATURE OF CONVEYANCE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ASSIGNMENT                          |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| CONVEYING PARTY DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| <table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kevin M. Cottrell</td><td>11/29/2007</td></tr><tr><td>John Maxwell</td><td>12/04/2007</td></tr><tr><td>Qing Tang</td><td>12/04/2007</td></tr><tr><td>Anne-Laure Grillot</td><td>12/04/2007</td></tr><tr><td>Arnaud Le Tiran</td><td>12/04/2007</td></tr><tr><td>Emanuele Perola</td><td>11/08/2007</td></tr></tbody></table> | Name                                | Execution Date | Kevin M. Cottrell   | 11/29/2007 | John Maxwell        | 12/04/2007 | Qing Tang   | 12/04/2007 | Anne-Laure Grillot  | 12/04/2007 | Arnaud Le Tiran | 12/04/2007 | Emanuele Perola | 11/08/2007 |  |
| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Execution Date                      |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Kevin M. Cottrell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11/29/2007                          |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| John Maxwell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12/04/2007                          |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Qing Tang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12/04/2007                          |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Anne-Laure Grillot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12/04/2007                          |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Arnaud Le Tiran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12/04/2007                          |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Emanuele Perola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11/08/2007                          |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| RECEIVING PARTY DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Name:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vertex Pharmaceuticals Incorporated |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Street Address:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 130 Waverly Street                  |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| City:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cambridge                           |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| State/Country:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MASSACHUSETTS                       |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Postal Code:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 02141                               |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| PROPERTY NUMBERS Total: 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| <table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number:</td><td>11711845</td></tr><tr><td>Application Number:</td><td>11511109</td></tr><tr><td>PCT Number:</td><td>US0633770</td></tr><tr><td>Application Number:</td><td>60711530</td></tr></tbody></table>                                                                                                   | Property Type                       | Number         | Application Number: | 11711845   | Application Number: | 11511109   | PCT Number: | US0633770  | Application Number: | 60711530   |                 |            |                 |            |  |
| Property Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Number                              |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Application Number:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11711845                            |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Application Number:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11511109                            |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| PCT Number:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US0633770                           |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Application Number:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60711530                            |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| CORRESPONDENCE DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Fax Number:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (269)383-5828                       |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Phone:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (269)381-7030                       |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Email:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | plested@millercanfield.com          |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Correspondent Name:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jonathan P. O'Brien, Ph.D.          |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Address Line 1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 444 West Michigan Ave.              |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |
| Address Line 4:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kalamazoo, MICHIGAN 49008           |                |                     |            |                     |            |             |            |                     |            |                 |            |                 |            |  |

CH \$160.00 11711845

PATENT

500417816

REEL: 020231 FRAME: 0025

1165

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ATTORNEY DOCKET NUMBER:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 125805/VP-05-115 CIP/0228  |
| NAME OF SUBMITTER:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jonathan P. O'Brien, Ph.D. |
| <p>Total Attachments: 6</p> <p>source=VPI05-115CIP-Assignment#page1.tif</p> <p>source=VPI05-115CIP-Assignment#page2.tif</p> <p>source=VPI05-115CIP-Assignment#page3.tif</p> <p>source=VPI05-115CIP-Assignment#page4.tif</p> <p>source=VPI05-115CIP-Assignment#page5.tif</p> <p>source=VPI05-115CIP-Assignment#page6.tif</p> |                            |

ASSIGNMENT

I/We,

- (1) KEVIN M. COTTRELL, of 1697 Cambridge St #12, Cambridge, MA 02138;
- (2) JOHN MAXWELL, of 260 Manet Avenue, Quincy, MA 02169;
- (3) QING TANG, of 6 Westside Drive, Acton, MA 01720;
- (4) ANNE-LAURE GRILLOT, of ~~162 Palmer Street, Arlington, MA 02474;~~ <sup>4 Tanney Brook Row # 15, Somerville MA 02144</sup> *aff*;
- (5) ARNAUD LE TIRAN, of 35 Vaille Avenue, Lexington, MA 02421; and
- (6) EMANUELE PEROLA, of 127 Second Street, Apt. 2, Cambridge, MA 02141;

for good and valuable consideration, receipt of which is hereby acknowledged, have assigned, sold and transferred to, and do hereby assign, sell and transfer to, Vertex Pharmaceuticals Incorporated, a corporation organized and existing under the laws of the Massachusetts and having an office and a place of business at 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139, its successors and assigns, all hereinafter referred to as the ASSIGNEE:

(1) the entire right, title and interest in the United States and in all countries throughout the world in and to any and all of my/our inventions, and discoveries disclosed in:

(a) the application for United States Letters Patent entitled: INHIBITORS OF SERINE PROTEASES, and filed in the United States Patent and Trademark Office on February 27, 2007, under Application Number 11/711,845, including any renewals, revivals, reissues, reexaminations, extensions, continuations, and divisions thereof, and any substitute applications there from, and/or

(b) the application for United States Letters Patent entitled: INHIBITORS OF SERINE PROTEASES, and filed in the United States Patent and Trademark Office on August 28, 2006, under Application Number 11/511,109, including any renewals, revivals, reissues, reexaminations, extensions, continuations, and divisions thereof, and any substitute applications there from, and/or

(c) the International Patent Application entitled: INHIBITORS OF SERINE PROTEASES, filed under the Patent Cooperation Treaty in the United States Receiving Office on August 28, 2006 under Application No. PCT/US2006/033770 and designating all countries, including any renewals, revivals, reissues, reexaminations, extensions, continuations and divisions thereof, and any substitute applications there from;

(2) the full and complete right to file patent applications in the name of the ASSIGNEE, its designee, or in my/our names at the election of the ASSIGNEE or its designee, on the

aforesaid inventions, discoveries and applications in the United States and in any other country of the world;

(3) the entire right, title and interest in and to any Letters Patent which may issue thereon in the United States or in any other country of the world, and in and to any renewals, revivals, reissues, reexaminations, extensions, continuations and divisions thereof; and

(4) the entire right, title and interest in and to all Convention and Treaty Rights of all kinds thereon, including without limitation all rights of priority in any country of the world, in and to the above inventions, discoveries and applications including, but not limited to, the following priority application(s):

|                 |         |                 |
|-----------------|---------|-----------------|
| 60/711,530      | USA     | August 26, 2005 |
| Application No. | Country | Filing Date     |

and all rights of priority in any country of the world deriving from the above-identified International Patent Application.

I/We hereby authorize and request the competent authorities to grant and to issue any and all such Letters Patent in the United States and throughout the world to the ASSIGNEE of the entire right, title and interest therein, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us had this assignment, sale and transfer not been made.

I/We agree, at any time, upon the request of the ASSIGNEE to execute and to deliver to the ASSIGNEE any additional applications for patents for said inventions and discoveries, or any part or parts thereof, and any applications for patents of confirmation, registration and importation based on any Letters Patent issuing on said inventions, discoveries or applications, and divisions, continuations, renewals, revivals, reissues, reexaminations and extensions thereof.

I/We further agree at any time to execute and to deliver upon request of the ASSIGNEE such additional documents, if any, as are necessary or desirable to secure patent protection on said inventions, discoveries and applications throughout all countries of the world, and otherwise to do the necessary to give full effect to and to perfect the rights of the ASSIGNEE under this Assignment, including the execution, delivery and procurement of any and all further documents evidencing this assignment, transfer and sale as may be necessary or desirable.

[Signature]

(1) KEVIN M. COTTRELL

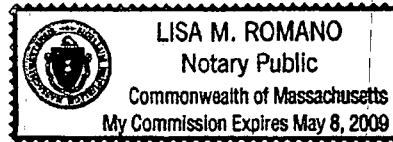
Date: 11/29/07

Commonwealth of Massachusetts

County of Middlesex

On this 29<sup>th</sup> day of November, 2007, before me, the undersigned notary public, personally appeared KEVIN M. COTTRELL, proved to me through satisfactory evidence of identification which were Personal Knowledge, to be the person whose name is signed on this document and who swore or affirmed to me that the contents of the document are truthful and accurate to the best of his/her knowledge and belief.

[Signature]  
Notary Public  
My Commission Expires: 5/8/09



[Signature]

(2) JOHN MAXWELL

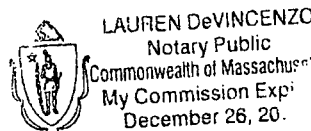
Date: 12/4/07

Commonwealth of Massachusetts

County of Middlesex

On this 4<sup>th</sup> day of December, 2007, before me, the undersigned notary public, personally appeared JOHN MAXWELL, proved to me through satisfactory evidence of identification which were personal knowledge, to be the person whose name is signed on this document and who swore or affirmed to me that the contents of the document are truthful and accurate to the best of his/her knowledge and belief.

[Signature]  
Notary Public  
My Commission Expires: 12-26-08



1/29

(3) QING TANG

Date: 12/4/07

Commonwealth of Massachusetts

County of Middlesex



LAUREN DEVINCENZO  
Notary Public  
Commonwealth of Massachusetts  
My Commission Expires  
December 26, 2008

On this 4th day of Dec., 2007, before me, the undersigned notary public, personally appeared QING TANG, proved to me through satisfactory evidence of identification which were personal knowledge, to be the person whose name is signed on this document and who swore or affirmed to me that the contents of the document are truthful and accurate to the best of his/her knowledge and belief.

Lauren DeVincenzo  
Notary Public

My Commission Expires: 12-26-08.

Anne-Laure Grillot

(4) ANNE-LAURE GRILLOT

Date: 12/04/07

Commonwealth of Massachusetts

County of Middlesex



LAUREN DEVINCENZO  
Notary Public  
Commonwealth of Massachusetts  
My Commission Expires  
December 26, 2008

On this 4th day of Dec., 2007, before me, the undersigned notary public, personally appeared ANNE-LAURE GRILLOT, proved to me through satisfactory evidence of identification which were personal knowledge, to be the person whose name is signed on this document and who swore or affirmed to me that the contents of the document are truthful and accurate to the best of his/her knowledge and belief.

Lauren DeVincenzo  
Notary Public

My Commission Expires: 12-26-08

VERTEX: VPI/05-115 CIP

(5) ARNAUD LE TIRAN

Date: 12/4/07

Commonwealth of Massachusetts

County of Middlesex

On this 4th day of Dec., 2007, before me, the undersigned notary public, personally appeared ARNAUD LE TIRAN, proved to me through satisfactory evidence of identification which were personal knowledge, to be the person whose name is signed on this document and who swore or affirmed to me that the contents of the document are truthful and accurate to the best of his/her knowledge and belief.

Lauren DeVincenzo  
Notary Public  
My Commission Expires: 12-26-08

Emanuele Perola  
(6) EMANUELE PEROLA

Date: 11/8/2007

Commonwealth of Massachusetts

County of Middlesex

On this 8th day of Nov., 2007, before me, the undersigned notary public, personally appeared EMANUELE PEROLA, proved to me through satisfactory evidence of identification which were personal knowledge, to be the person whose name is signed on this document and who swore or affirmed to me that the contents of the document are truthful and accurate to the best of his/her knowledge and belief.

Lauren DeVincenzo  
Notary Public  
My Commission Expires: 12-26-08



LAUREN DEVINCENZO  
Notary Public  
Commonwealth of Massachusetts  
My Commission Expires: 12-26-08  
December 26, 2008

1131

ACKNOWLEDGMENT OF ASSIGNEE

By: [Signature]  
Title: Chief Patent Counsel  
Date: December 6, 2007

Commonwealth of Massachusetts

County of Middlesex

On this 6<sup>th</sup> day of Dec., 2007, before me, the undersigned notary public, personally appeared Stephen Nesbitt (name of document signer), proved to me through satisfactory evidence of identification which were personal knowledge, to be the person whose name is signed on this document and who swore or affirmed to me that the contents of the document are truthful and accurate to the best of his/her knowledge and belief.

Lauren DeVincenzo  
Notary Public  
My Commission Expires: 12-26-08



LAUREN DEVINCENZO  
Notary Public  
Commonwealth of Massachusetts  
My Commission Expires  
December 26, 2008

KZ L I B . 5 4 . 3 0 5 6 . 1 \ 1 2 5 8 0 5 00 2 2 8

1132