

JOSE LLOREDÁ CAMACHO & CO.

ABOGADOS

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-136460- -00002-0000

Fecha: 2010-03-05 16:34:14 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 44

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: PI.-INTERMUNE, INC. Y ARRAY BIOPHARMA, INC.-Solicitud de
Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "NUEVOS
INHIBIDORES MACROCÍCLICOS DE LA REPLICACIÓN DEL
VURIS DE HEPATITIS C".-Clase C07D 487/04.-Expediente
número 09-136.460.-

1. Me refiero al oficio No. **401** dictado por ese Despacho notificado por fijación en lista el 15 de Enero de 2010.
2. Atentamente me permito presentar a este Despacho los documentos que acreditan el traspaso, que los autores de la patente de la referencia hacen a favor de mi representado, de los derechos sobre la misma, debidamente apostillados, junto con las Traducciones Oficiales números 2010-01-29-047 y 2010-02-01-048, legalizadas hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo los números 007719 y 007720 de 4 de Febrero de 2010.
3. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,


ALICIA LLOREDÁ RICAURTE

T.P. 53.215

TRADUCCION OFICIAL No. 2010-01-29-045
DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Dirección: Comisionado para Patentes
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NUMERO SOLICITUD	FECHA PRESENTACION o 371(c)	UNIDAD ART GRP	REG HON PRES	EXPEDIENTE NO.	TOT REIVINDI CACIONES	REIVINDI CACIONES IND
12/114,639	05/02/2008	1614	8260	INTMU.045A	96	15

20995
KNOBBE MARTENS OLSON & BEAR LLP
2040 MAIN STREET
FOURTEENTH FLOOR
IRVINE, CA 92614

CONFIRMACION NO. 3496
RECIBO PRESENTACION
ACTUALIZADO

Fecha Envío: 07/30/2008

Se reconoce recibo de esta solicitud de patente no provisional. La solicitud se aceptará para examen en su debido curso. Al solicitante se le notificarán los resultados del examen. La correspondencia relacionada con la solicitud debe incluir la siguiente información de identificación: el NUMERO DE SOLICITUD DE LOS EU, FECHA DE PRESENTACION, NOMBRE DEL SOLICITANTE, y TITULO DE LA INVENCION. Los honorarios transmitidos por cheque o giro están sujetos a recaudo. Por favor verifique la exactitud de los datos presentados en este recibo. **Si se observa un error en este Recibo de Presentación, por favor presente una solicitud por escrito para una Corrección del Recibo de Presentación. Por favor proporcione una copia de este Recibo de Presentación con la indicación de los cambios. Si ud. recibió una "Notificación para Presentar Partes Faltantes" para esta solicitud, por favor presente las correcciones en este Recibo de Presentación con su respuesta a la Notificación. Cuando la USPTO procese la respuesta a la Notificación, la USPTO generará otro Recibo de Presentación incorporando las correcciones solicitadas.**

Solicitante(s) LAWRENCE M. BLATT, SAN FRANCISCO, CA;
LIN PAN, SUNNYVALE, CA;
SCOTT SEIWERT, PACIFICA, CA;
PIERRE MARTIN, RHEINFELDEN, SUIZA;
ANDREAS SCHUMACHER, EFRINGEN-KIRCHEN, ALEMANIA;
LEONID BEIGELMAN, SAN MATEO, CA;
JYANWEI LIU, SUNNYVALE, CA;

344
S

STEVEN W. ANDREWS, LONGMONT, CO;
KEVIN R. CONDROSKI, LAFAYETTE, CO;
YUTONG JIANG, LONGMONT, CO;
ROBERT J. KAUS, LONGMONT, CO;
APRIL L. KENNEDY, DENVER, CO;
TIMOTHY S. KERCHER, BOULDER, CO;
MICHAEL, A. LYON, SUPERIOR, CO;
BIN WANG, LONGMONT, CO;

Poder: Los practicantes de patentes asociados con el Número de Cliente 20995

Datos de Prioridad Nacional según han sido reivindicados por el solicitante

Esta solicitud reivindica beneficio de 60/915,896 05/03/2007
y reivindica beneficio de 60/957,630 08/23/2007
y reivindica beneficio de 61/015,644 12/20/2007

Solicitudes Extranjeras

Si se requiere, Licencia de Presentación Extranjera Otorgada: 05/15/2008

El código del país y el número de su solicitud de prioridad, para ser usado para presentación en el exterior bajo la Convención de Paris, es US 12/114,639

Fecha de Publicación Proyectada: 11/06/2008

Solicitud de No Publicación: No

Solicitud de Publicación Anticipada: No

Título

NUEVOS INHIBIDORES MACROCICLICOS DE LA REPLICACION DEL VIRUS DE HEPATITIS C

Clase Preliminar

514

PROTEGIENDO SU INVENCION FUERA DE LOS ESTADOS UNIDOS

Puesto que los derechos otorgados por una patente de los EU se extienden únicamente en todo el territorio de los Estados Unidos y no tienen efecto en un país extranjero, un inventor que desee protección de patente en otro país debe solicitar una patente en un país específico o en las oficinas de patente regionales. Los solicitantes pueden considerar la presentación de una solicitud internacional bajo el Tratado de Cooperación de Patentes (PCT). Una solicitud internacional (PCT) generalmente tiene el mismo efecto que una solicitud de patente nacional regular en cada país miembro del PCT. El proceso del PCT

simplifica la presentación de solicitudes de patente sobre la misma invención en países miembros, pero **no resulta** en un otorgamiento de "una patente internacional" y no elimina la necesidad de los solicitantes de presentar documentos adicionales y honorarios en países en los que se desea protección de patente.

Casi cada país tiene su propia legislación, y una persona que desee una patente en un país específico debe hacer una solicitud de patente en ese país de conformidad con la legislación específica. Puesto que las leyes de muchos países difieren en varios aspectos de la legislación de patentes de los Estados Unidos, se les aconseja a los solicitantes buscar guía de los países extranjeros específicos para asegurar que los derechos de patente no se pierdan prematuramente.

A los solicitantes también se les aconseja que en caso de invenciones hechas en los Estados Unidos, el Director de la USPTO debe expedir una licencia antes de que los solicitantes puedan solicitar una patente en un país extranjero. La presentación de una solicitud de patente de los EU sirve como una solicitud para una licencia de presentación extranjera. El recibo de presentación del solicitante contiene información adicional y guía en cuanto al estado de la licencia del solicitante para presentación extranjera.

Los solicitantes pueden consultar el cuadernillo de la USPTO, "Información General Relacionada con Patentes" (específicamente, la sección llamada "Tratados y Patentes Extranjeras") para obtener más información sobre márgenes de tiempo y fechas límite para presentar solicitudes de patente extranjera. La guía está disponible contactando USPTO Contact Center al teléfono 800-786-9199, o puede verse en la página web de la USPTO en <http://www.uspto.gov/web/offices/pac/doc/general/index.html>.

Para información sobre prevención de robo de su propiedad intelectual (patentes, marcas y obras protegidas), ud. puede consultar la página web del gobierno de los EU, <http://www.stopfakes.gov>. Parte de una iniciativa del Departamento de Comercio, esta página web incluye "herramientas" que le da una guía a los innovadores sobre cómo proteger propiedad intelectual en países específicos como China, Corea y México. Si tiene preguntas sobre aspectos de ejecución de patentes, los solicitantes pueden llamar a la línea del gobierno de los EU al 1-866-999-HALT (1-866-999-4158).

**LICENCIA PARA PRESENTACION EXTRANJERA BAJO
Título 35, Código de los Estados Unidos, Sección 184
Título 35, Código de Regulaciones Federales, 5.11 & 5.15**

OTORGADA

Al solicitante se le ha otorgado una licencia bajo 35 U.S.C. 184, si la frase "SI SE REQUIERE, SE OTORGA LICENCIA DE PRESENTACION EXTRANJERA" seguida de una fecha aparece en este formato. Dichas licencias son expedidas en todas las solicitudes en las que se han cumplido las condiciones para expedición de una licencia, prescindiendo de si se requiere una licencia según se expresa en 37 CFR 5.15. El alcance y limitaciones de esta licencia se expresan en 37 CFR 5.15(a) a menos que se haya expedido una licencia anterior bajo 37 CFR 5.15(b). La licencia está sujeta a revocación por medio de notificación por escrito. La fecha indicada es la fecha de vigencia de la licencia, a menos que se haya otorgado una licencia anterior de alcance similar bajo 37 CFR 5.13 o 5.14.

La licencia será retenida por el licenciado y puede usarse en cualquier momento en o después de la fecha de vigencia de la misma a menos que sea revocada. Esta licencia se transfiere automáticamente a cualquier solicitud(es) relacionada presentada bajo 37 CFR 1.53(d). Esta licencia no es retroactiva.

El otorgamiento de una licencia no reduce de ninguna manera la responsabilidad de un licenciado por la seguridad del asunto según ha sido impuesto por un contrato gubernamental o las disposiciones de la legislación existente relacionadas con el espionaje y la seguridad nacional o la exportación de información técnica. Los licenciados deben informarse sobre las regulaciones actuales especialmente respecto a ciertos países, de otras agencias, especialmente de la Oficina de Defensa de Controles Comerciales, Departamento de Estado (respecto a Armas, Municiones e Implementos de Guerra (22 CFR 121-128)); la Oficina de Industria y Seguridad, Departamento de Comercio (15 CFR partes 730-774); la Oficina de Control de Activos Extranjeros, Departamento del Tesoro (31 CFR Partes 500+) y el Departamento de Energía.

NO OTORGADA

No se ha otorgado una licencia bajo 35 U.S.C. 184 en este momento, si la frase "SI SE REQUIERE, SE OTORGA LICENCIA DE PRESENTACION EXTRANJERA" NO aparece en este formato. El solicitante todavía puede solicitar una licencia bajo 37 CFR 5.12, se desea una licencia antes de que pasen 6 meses desde la fecha de presentación de la solicitud. Si han transcurrido 6 meses desde la fecha de presentación de esta solicitud y el licenciado no ha recibido ninguna indicación de una orden de confidencialidad bajo 35 U.S.C. 181, el licenciado puede presentar la solicitud en el extranjero de conformidad con 37 CFR 5.15(b).

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 29 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



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NUMBER	FILING or 371(c) DATE	GRP ART UNIT	FILED REC'D	ATTY. DOCKET NO.	TOT CLAIMS	IND CLAIMS
12/114,639	05/02/2008	1614	8260	INTMU.045A	96	15

CONFIRMATION NO. 3496

UPDATED FILING RECEIPT

20995
KNOBBE MARTENS OLSON & BEAR LLP
2040 MAIN STREET
FOURTEENTH FLOOR
IRVINE, CA 92614



Date Mailed: 07/30/2008

Receipt is acknowledged of this non-provisional patent application. The application will be taken up for examination in due course. Applicant will be notified as to the results of the examination. Any correspondence concerning the application must include the following identification information: the U.S. APPLICATION NUMBER, FILING DATE, NAME OF APPLICANT, and TITLE OF INVENTION. Fees transmitted by check or draft are subject to collection. Please verify the accuracy of the data presented on this receipt. **If an error is noted on this Filing Receipt, please submit a written request for a Filing Receipt Correction. Please provide a copy of this Filing Receipt with the changes noted thereon. If you received a "Notice to File Missing Parts" for this application, please submit any corrections to this Filing Receipt with your reply to the Notice. When the USPTO processes the reply to the Notice, the USPTO will generate another Filing Receipt incorporating the requested corrections**

Applicant(s)

LAWRENCE M. BLATT, SAN FRANCISCO, CA;
LIN PAN, SUNNYVALE, CA;
SCOTT SEIWERT, PACIFICA, CA;
PIERRE MARTIN, RHEINFELDEN, SWITZERLAND;
ANDREAS SCHUMACHER, EFRINGEN-KIRCHEN, GERMANY;
LEONID BEIGELMAN, SAN MATEO, CA;
JYANWEI LIU, SUNNYVALE, CA;
STEVEN W. ANDREWS, LONGMONT, CO;
KEVIN R. CONDROSKI, LAFAYETTE, CO;
YUTONG JIANG, LONGMONT, CO;
ROBERT J. KAUS, LONGMONT, CO;
APRIL L. KENNEDY, DENVER, CO;
TIMOTHY S. KERCHER, BOULDER, CO;
MICHAEL A. LYON, SUPERIOR, CO;
BIN WANG, LONGMONT, CO;

Power of Attorney: The patent practitioners associated with Customer Number 20995

Domestic Priority data as claimed by applicant

This appln claims benefit of 60/915,896 05/03/2007 ✓
and claims benefit of 60/957,630 08/23/2007 ✓
and claims benefit of 61/015,644 12/20/2007

Foreign Applications

If Required, Foreign Filing License Granted: 05/15/2008

The country code and number of your priority application, to be used for filing abroad under the Paris Convention, is **US 12/114,639**

Projected Publication Date: 11/06/2008

Non-Publication Request: No

Early Publication Request: No
Title

NOVEL MACROCYCLIC INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS REPLICATION

Preliminary Class

514

PROTECTING YOUR INVENTION OUTSIDE THE UNITED STATES

Since the rights granted by a U.S. patent extend only throughout the territory of the United States and have no effect in a foreign country, an inventor who wishes patent protection in another country must apply for a patent in a specific country or in regional patent offices. Applicants may wish to consider the filing of an international application under the Patent Cooperation Treaty (PCT). An international (PCT) application generally has the same effect as a regular national patent application in each PCT-member country. The PCT process **simplifies** the filing of patent applications on the same invention in member countries, but **does not result** in a grant of "an international patent" and does not eliminate the need of applicants to file additional documents and fees in countries where patent protection is desired.

Almost every country has its own patent law, and a person desiring a patent in a particular country must make an application for patent in that country in accordance with its particular laws. Since the laws of many countries differ in various respects from the patent law of the United States, applicants are advised to seek guidance from specific foreign countries to ensure that patent rights are not lost prematurely.

Applicants also are advised that in the case of inventions made in the United States, the Director of the USPTO must issue a license before applicants can apply for a patent in a foreign country. The filing of a U.S. patent application serves as a request for a foreign filing license. The application's filing receipt contains further information and guidance as to the status of applicant's license for foreign filing.

Applicants may wish to consult the USPTO booklet, "General Information Concerning Patents" (specifically, the section entitled "Treaties and Foreign Patents") for more information on timeframes and deadlines for filing foreign patent applications. The guide is available either by contacting the USPTO Contact Center at 800-786-9199, or it can be viewed on the USPTO website at <http://www.uspto.gov/web/offices/pac/doc/general/index.html>.

For information on preventing theft of your intellectual property (patents, trademarks and copyrights), you may wish to consult the U.S. Government website, <http://www.stopfakes.gov>. Part of a Department of Commerce initiative, this website includes self-help "toolkits" giving innovators guidance on how to protect intellectual property in specific countries such as China, Korea and Mexico. For questions regarding patent enforcement issues, applicants may call the U.S. Government hotline at 1-866-999-HALT (1-866-999-4158).

LICENSE FOR FOREIGN FILING UNDER
Title 35, United States Code, Section 184
Title 37, Code of Federal Regulations, 5.11 & 5.15

GRANTED

The applicant has been granted a license under 35 U.S.C. 184, if the phrase "IF REQUIRED, FOREIGN FILING LICENSE GRANTED" followed by a date appears on this form. Such licenses are issued in all applications where the conditions for issuance of a license have been met, regardless of whether or not a license may be required as set forth in 37 CFR 5.15. The scope and limitations of this license are set forth in 37 CFR 5.15(a) unless an earlier license has been issued under 37 CFR 5.15(b). The license is subject to revocation upon written notification. The date indicated is the effective date of the license, unless an earlier license of similar scope has been granted under 37 CFR 5.13 or 5.14.

This license is to be retained by the licensee and may be used at any time on or after the effective date thereof unless it is revoked. This license is automatically transferred to any related applications(s) filed under 37 CFR 1.53(d). This license is not retroactive.

The grant of a license does not in any way lessen the responsibility of a licensee for the security of the subject matter as imposed by any Government contract or the provisions of existing laws relating to espionage and the national security or the export of technical data. Licensees should apprise themselves of current regulations especially with respect to certain countries, of other agencies, particularly the Office of Defense Trade Controls, Department of State (with respect to Arms, Munitions and Implements of War (22 CFR 121-128)); the Bureau of Industry and Security, Department of Commerce (15 CFR parts 730-774); the Office of Foreign Assets Control, Department of Treasury (31 CFR Parts 500+) and the Department of Energy.

NOT GRANTED

No license under 35 U.S.C. 184 has been granted at this time, if the phrase "IF REQUIRED, FOREIGN FILING LICENSE GRANTED" DOES NOT appear on this form. Applicant may still petition for a license under 37 CFR 5.12, if a license is desired before the expiration of 6 months from the filing date of the application. If 6 months has lapsed from the filing date of this application and the licensee has not received any indication of a secrecy order under 35 U.S.C. 181, the licensee may foreign file the application pursuant to 37 CFR 5.15(b).

TRADUCCION OFICIAL No. 2010-01-29-047
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 M. K. Carter
3. actuando como Funcionario que Certifica
4. lleva el sello/estampilla de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U.

Certificado

5. en Washington, D.C.
6. el 23 de diciembre de 2009
7. por el Funcionario de Autenticaciones Asistente, Departamento de Estado de los Estados Unidos
8. No. 10008854-12
9. Sello/Estampilla:
Departamento de Estado de los Estados Unidos
10. Firma: (ilegible)
Fernesia T. Crawford

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA


ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
AS FUNCIONES INDICADAS

007719

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

2010 FEB - 4 A 3:34

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

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

11 de diciembre de 2009

POR EL PRESENTE SE CERTIFICA QUE ADJUNTO AL PRESENTE SE
ENCUENTRA UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE
UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 21 de julio de 2008.

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

(firma: ilegible)

M. K. CARTER

Funcionario que Certifica

BOCESIA DDC
DELE DE REGISTRATION

SOLO FEB - 11 A 3:30

EXAMINACIONES EXTERIORES
MINISTERIO DE

ASERACIONES JUDICIAL
DOCUMENTOS DE
COMERCIO

001110

DEPT. OF
COMMERCE
10 2009

Código del Cliente: INTMU.045A

FORMATO DE CARÁTULA PARA REGISTRO

PATENTES UNICAMENTE

Para el Director, Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos: Por favor registre los documentos originales adjuntos o copia de los mismos.

1. Nombre de la parte(s) que traspasa(Enumere usando letras o números para partes múltiples)

1. Steven W. Andrews
2. Kevin R. Condroski
3. Yutong Jiang
4. Robert Kaus
5. April Kennedy
6. Timothy Kercher
7. Michael Lyon
8. Bin Wang

¿Se adjunta el nombre(s) adicional de la parte (s) que traspasa? () Sí (X) No

2. Nombre y dirección de la parte(s) que recibe:

Nombre: ARRAY BIOPHARMA, INC.

Dirección : 3200 WALNUT STREET

Ciudad : BOULDER Estado: CO

Código Postal : 80301

¿Se adjunta nombre(s) adicional de la parte(s) adjunta? () Sí (X) No

3. Naturaleza del traspaso:

- (X) Traspaso () Acuerdo de Seguridad
() Fusión () Cambio de Nombre
() Otro:

Fecha de Ejecución: (Enumere como en la sección 1 si hay firmas múltiples)

1. 30 de junio de 2008
2. 30 de junio de 2008
3. 30 de junio de 2008
4. 30 de junio de 2008
5. 08 de julio de 2008
6. 30 de junio de 2008
7. 26 de junio de 2008
8. 26 de junio de 2008

4. Número(s) de Solicitud de EU o del PCT o número(s) de Patente de los EU:

(X) Solicitud de Patente No.: 12/114,639

Fecha de Presentación: 2 de mayo de 2008

¿Se adjunta números adicionales?

() Sí (X) No

5. Parte a quien se le debe enviar correspondencia relacionada con este documento: Cliente No. 20,995 Dirección: Knobbe, Martens, Olson & Bear, LLP 2040 Main Street, 14th Floor Irvine, CA 92614 Fax de Retorno: (949) 760-9502 Expediente No.: INTMU.045A	6. Número total de solicitudes y patentes comprendidas: 1 7. Total derechos (37 CFR 1.21(h)): \$40.00 (X) Autorizados para ser cargados a la cuenta de depósito 8. Número de la cuenta de depósito: 11-1410 Favor cargar esta cuenta por cualquier derecho adicional que se requiera, o acredite sobrepago de esta cuenta.			
9. Declaración y firma. Según mi mejor saber y entender, la información anterior es fiel y correcta y cualquier copia adjunta es una copia fiel verdadera del documento original. <table> <tr> <td data-bbox="175 1081 657 1181"> Agnes Juang, Ph.D. Nombre de la Persona que Firma </td> <td data-bbox="776 1081 987 1181"> (firma: ilegible) Firma </td> <td data-bbox="1141 1081 1417 1181"> 21 de julio de 2008 Fecha </td> </tr> </table> 55,310 No. Registro Número total de páginas incluyendo carátula, anexos y documento: 10		Agnes Juang, Ph.D. Nombre de la Persona que Firma	(firma: ilegible) Firma	21 de julio de 2008 Fecha
Agnes Juang, Ph.D. Nombre de la Persona que Firma	(firma: ilegible) Firma	21 de julio de 2008 Fecha		

700378761

PATENTE

REEL: 021269 FRAME: 0851

PATENTE

Solicitud No. 12/114,639

Código del Cliente: INTMU.045A

Fecha de Presentación: 2 de mayo de 2008

Página 1

TRASPASO

POR CUANTO, Nosotros, STEVEN W. ANDREWS, un ciudadano de los Estados Unidos, residente en 2020 Kentmore, Longmont, CO 80501; KEVIN R. CONDROSKI, un ciudadano de los Estados Unidos, residente en 13892 Fox Ridge Drive, Broomfield, CO 80020, YUTONG JIANG, un ciudadano de la China, residente en 1147 Button Rock Drive, Longmont, CO 80501, ROBERT KAUS, un ciudadano de los Estados Unidos, residente en 645 Nelson Park Dr., Longmont, CO 80503, APRIL KENNEDY, un ciudadano de los Estados Unidos, residente en 1225 Emerson Street #A, Denver, CO 80218, TIMOTHY KERCHER, un ciudadano de los Estados Unidos, residente en 5522 Mesa Top Court, Boulder, CO 80301, MICHAEL LYON, un ciudadano de Jamaica, residente en 3574 Huron Peak Avenue, Superior, CO 80027, BING WANG, un ciudadano de la China, residente en 942 Sparrow Hawk Drive, Longmont, CO 80501, hemos inventado ciertas mejoras nuevas y útiles en NUEVOS INHIBIDORES MACROCICLICOS DE LA REPLICACION DEL VIRUS DE HEPATITIS C para los cuales hemos presentado una solicitud para Patente de Invención en los Estados Unidos, Solicitud No. 12/114,639. Presentada el 2 de mayo de 2008;

Y POR CUANTO, ARRAY BIOPHARMA, INC. (en adelante "CESIONARIO"), una sociedad de Delaware, con domicilio en 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, desea adquirir todo el derecho, título e interés en y de dichas mejoras y dicha Solicitud;

AHORA, POR LO TANTO, en consideración de la suma de Un Dólar (\$1.00) pagado a nosotros, y otras contraprestaciones buenas y valiosas, el recibo y

suficiencia de lo cual se reconoce por el presente, Nosotros, dichos inventores, por el presente reconocemos que hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por el presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, todo el derecho, título e interés, en todo el mundo, en y de dichas mejoras, y dicha solicitud incluyendo todas las solicitudes provisionales relacionados con ello (incluyendo pero no limitándose a la Solicitud Provisional de los EU Nos. 60/915,896, 60/957,630 y 61/015,644, presentadas el 3 de mayo de 2007, 23 de agosto de 2007 y 20 de diciembre de 2007 (respectivamente, si son solicitudes plurales) y todas las divisiones, renovaciones y continuaciones de ello, y todas las Patentes de Invención de los Estados Unidos que puedan otorgarse sobre ello y todas las reexpediciones y extensiones de ello, y todos los derechos de prioridad bajo las Convenciones Internacionales y solicitudes para Patente de Invención que sean presentadas posteriormente para dichas mejoras en cualquier país o países extranjeros a los Estados Unidos y todas las Patentes de Invención que pudiesen otorgarse para dichas mejoras en cualquier país o países extranjeros a los Estados Unidos y todas las extensiones, renovaciones y reexpediciones de ello, y por el presente autorizamos y le solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos, y cualquier funcionario de un país o países extranjeros a los Estados Unidos, cuyo deber es expedir patentes sobre solicitudes como se dijo anteriormente, que expida todas las Patentes de Invención para dichas mejoras a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, de conformidad con los términos de este instrumento.

Y POR EL PRESENTE vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y cesionarios todas las reivindicaciones por daños y todos los remedios que surjan de cualquier violación de los derechos traspasados por el presente que pudiesen acumularse antes de la fecha del traspaso al CESIONARIO, o que se puedan acumular posteriormente, incluyendo, pero no limitándose al, derecho de demandar, recaudar y retener

daños por violaciones pasadas de dicha Patente de Invención antes o después de su expedición.

Y POR EL PRESENTE acordamos y aceptamos que le comunicaremos a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, todo hecho conocido por nosotros respecto a dichas mejoras y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los papeles legales, ejecutaremos todas las solicitudes divisionales, de continuación y reemisión, haremos todos los juramentos legales y en general haremos todo lo que sea posible para ayudar a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, para obtener y ejecutar la protección de patente apropiada para dicha mejoras en todos los países.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma y sello este día 30 de junio de 2008.

(firma: ilegible)

STEVEN W. ANDREWS

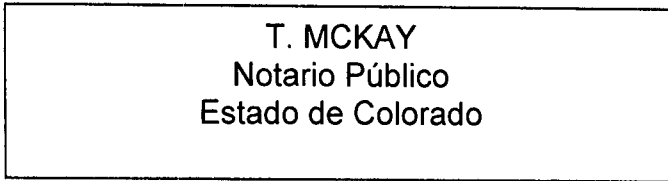
Estado de Colorado)
Condado de Boulder) ss.

El 6/30/08, ante mí, T. McKay, Notario Público, compareció personalmente Steven W. Andrews quien me demostró con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto, y reconoció ante mí que él ejecutó el mismo en su competencia autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento, la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de Colorado que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Testifica mi firma y sello oficial.

[SELLO]



(firma: ilegible)

Firma del Notario
Mi Comisión Expira
04/22/2011

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma y sello este día 30 de junio de 2008.

(firma: ilegible)

KEVIN R. CONDROSKI

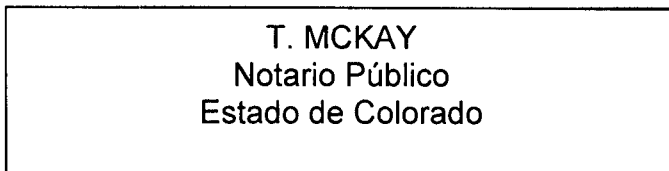
Estado de Colorado)
Condado de Boulder) ss.

El 6/30/08, ante mí, T. McKay, Notario Público, compareció personalmente Kevin R. Condroski quien me demostró con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto, y reconoció ante mí que él ejecutó el mismo en su competencia autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento, la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de Colorado que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Testifica mi firma y sello oficial.

[SELLO]



(firma: ilegible)

Firma del Notario
Mi Comisión Expira
04/22/2011

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma y sello este día 30 de junio de 2008.

(firma: ilegible)

YUTONG JIANG

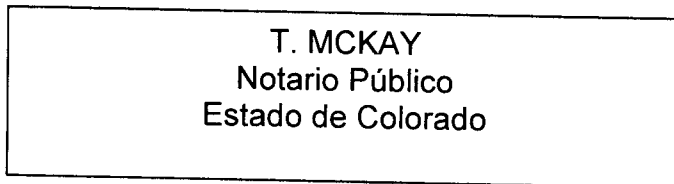
Estado de Colorado)
Condado de Boulder) ss.

El 6/30/08, ante mí, T. McKay, Notario Público, compareció personalmente Yutong Jiang quien me demostró con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto, y reconoció ante mí que él ejecutó el mismo en su competencia autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento, la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de Colorado que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Testifica mi firma y sello oficial.

[SELLO]



(firma: ilegible)

Firma del Notario
Mi Comisión Expira
04/22/2011

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma y sello este día 30 de junio de 2008.

(firma: ilegible)

ROBERT KAUS

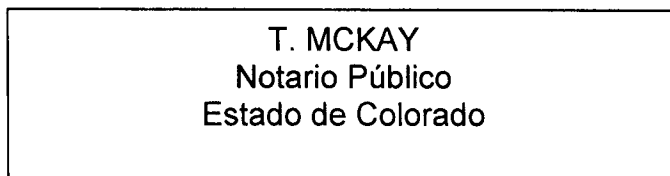
Estado de Colorado)
Condado de Boulder) ss.

El 6/30/08, ante mí, T. McKay, Notario Público, compareció personalmente Robert Kaus quien me demostró con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto, y reconoció ante mí que él ejecutó el mismo en su competencia autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento, la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de Colorado que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Testifica mi firma y sello oficial.

[SELLO]



(firma: ilegible)

Firma del Notario

Mi Comisión Expira

04/22/2011

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma y sello este día 8 de julio de 2008.

(firma: ilegible)

APRIL KENNEDY

Estado de Colorado)

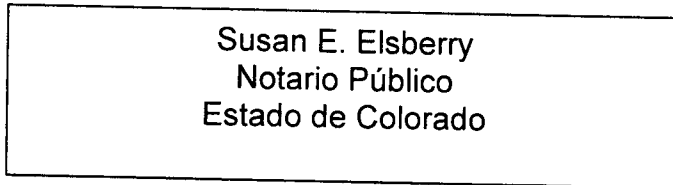
Condado de Boulder) ss.

El 7/8/08, ante mí, Susan E. Elsberry, Notario Público, compareció personalmente April Kennedy quien me demostró con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto, y reconoció ante mí que él ejecutó el mismo en su competencia autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento, la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de Colorado que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Testifica mi firma y sello oficial.

[SELLO]



(firma: ilegible)

Firma del Notario

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma y sello este día 30 de junio de 2008.

(firma: ilegible)

TIMOTHY KERCHER

Estado de Colorado)

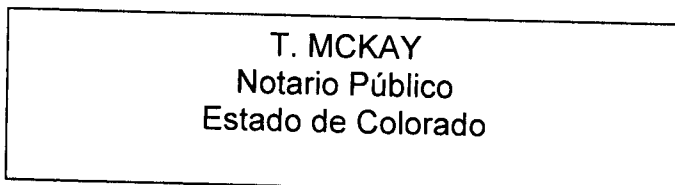
Condado de Boulder) ss.

El 6/30/08, ante mí, T. McKay, Notario Público, compareció personalmente Timothy Kercher quien me demostró con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto, y reconoció ante mí que él ejecutó el mismo en su competencia autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento, la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de Colorado que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Testifica mi firma y sello oficial.

[SELLO]



(firma: ilegible)

Firma del Notario

Mi Comisión Expira

04/22/2011

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma y sello este día 26 de junio de 2008.

(firma: ilegible)

MICHAEL LYON

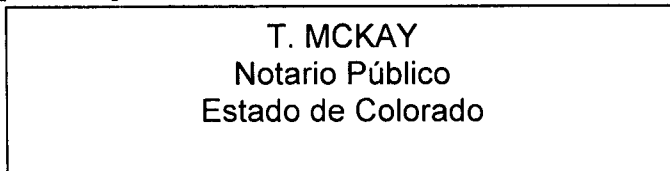
Estado de Colorado)
Condado de Boulder) ss.

El 6/26/08, ante mí, T. McKay, Notario Público, compareció personalmente Michael Lyon quien me demostró con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto, y reconoció ante mí que él ejecutó el mismo en su competencia autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento, la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de Colorado que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Testifica mi firma y sello oficial.

[SELLO]



(firma: ilegible)

Firma del Notario
Mi Comisión Expira
04/22/2011

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma y sello este día 26 de junio de 2008.

(firma: ilegible)

BIN WANG

Estado de Colorado)
Condado de Boulder) ss.

El 6/26/08, ante mí, T. McKay, Notario Público, compareció personalmente Bin Wang quien me demostró con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto, y reconoció ante mí que él ejecutó el mismo en su competencia autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento, la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de Colorado que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Testifica mi firma y sello oficial.

[SELLO]

T. MCKAY
Notario Público
Estado de Colorado

(firma: ilegible)

Firma del Notario

Mi Comisión Expira

04/22/2011

REGISTRADO: 07/21/2008

PATENTE

REEL: 021269 FRAME: 0859

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 29 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 M. K. Carter

3. acting in the capacity of Certifying Officer

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

Certified

5. at Washington, D.C.

6. the twenty-third of December, 2009

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

8. No. 10008854-12

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

Fernesia T. Crawford
Fernesia T. Crawford

A 1780768

THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

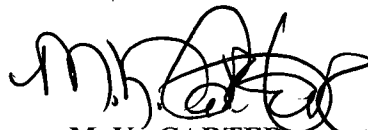
United States Patent and Trademark Office

December 11, 2009

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JULY 21, 2008.

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




M. K. CARTER
Certifying Officer

Client Code: INTMU.045A

**RECORDATION FORM COVER SHEET
PATENTS ONLY**

To the Director, U.S. Patent and Trademark Office: Please record the attached original documents or copy thereof.

1. Name of conveying party(ies): (List using letters or numbers for multiple parties) 1. Steven W. Andrews 2. Kevin R. Condroski 3. Yutong Jiang 4. Robert Kaus 5. April Kennedy 6. Timothy Kercher 7. Michael Lyon 8. Bin Wang Additional name(s) of conveying party(ies) attached? ☐ Yes ☒ No	2. Name and address of receiving party(ies): Name: ARRAY BIOPHARMA, INC. Street Address: 3200 WALNUT STREET City: BOULDER State: CO ZIP: 80301 Additional name(s) of receiving party(ies) attached? ☐ Yes ☒ No
3. Nature of conveyance: ☒ Assignment ☐ Security Agreement ☐ Merger ☐ Change of Name ☐ Other: Execution Date: (List as in section 1 if multiple signatures) 1. June 30, 2008 2. June 30, 2008 3. June 30, 2008 4. June 30, 2008 5. July 08, 2008 6. June 30, 2008 7. June 26, 2008 8. June 26, 2008	4. US or PCT Application number(s) or US Patent number(s): ☒ Patent Application No.: 12/114,639 Filing Date: MAY 2, 2008 Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No
5. Party to whom correspondence concerning document should be mailed: Customer No. 20,995 Address: Knobbe, Martens, Olson & Bear, LLP 2040 Main Street, 14th Floor Irvine, CA 92614 Return Fax: (949) 760-9502 Attorney's Docket No.: INTMU.045A	6. Total number of applications and patents involved: 1
7. Total fee (37 CFR 1.21(h)): \$40.00 ☒ Authorized to be charged to deposit account	8. Deposit account number: 11-1410 Please charge this account for any additional fees which may be required, or credit any overpayment to this account.
9. Statement and signature. To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct, and any attached copy is a true copy of the original document. <u>Agnes Juang, Ph.D.</u>  Name of Person Signing Signature <u>JULY 21, 2008</u> Date 55,310 Registration No. Total number of pages including cover sheet, attachments and document: 10	

Documents transmitted via Facsimile to be recorded with required cover sheet information to:

Mail Stop Assignment Recordation Services
Director, U.S. Patent and Trademark Office
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450
Facsimile Number: (571) 273-0140

5682204/lfg 072108

700378761

PATENT
REEL: 021269 FRAME: 0851

CH \$40.00 111410 12114639

PATENT

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

Client Code: INTMU.045A
Page 1

ASSIGNMENT

WHEREAS, We, STEVEN W. ANDREWS, a United States citizen, residing at 2020 Kentmore, Longmont, CO 80501, KEVIN R. CONDROSKI, a United States citizen, residing at 13892 Fox Ridge Drive, Broomfield, CO 80020, YUTONG JIANG, a Chinese citizen, residing at 1147 Button Rock Drive, Longmont, CO 80501, ROBERT KAUS, a United States citizen, residing at 645 Nelson Park Dr., Longmont, CO 80503, APRIL KENNEDY, a United States citizen, residing at 1225 Emerson Street #A, Denver, CO 80218, TIMOTHY KERCHER a United States citizen, residing at 5522 Mesa Top Court, Boulder, CO 80301, MICHAEL LYON, a Jamaican citizen, residing 3574 Huron Peak Avenue, Superior, CO 80027, BIN WANG, a Chinese citizen, residing at 942 Sparrow Hawk Drive, Longmont, CO 80501, have invented certain new and useful improvements in a NOVEL MACROCYCLIC INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS REPLICATION for which we have filed an application for Letters Patent in the United States, Application No. 12/114,639, Filed on May 2, 2008;

AND WHEREAS, ARRAY BIOPHARMA, INC. (hereinafter "ASSIGNEE"), a Delaware Corporation, with its principal place of business at 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, desires to acquire the entire right, title, and interest in and to said improvements and said Application:

NOW, THEREFORE, in consideration of the sum of One Dollar (\$1.00) to us in hand paid, and other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, We, said inventors, do hereby acknowledge that we have sold, assigned, transferred and set over, and by these presents do hereby sell, assign, transfer and set over, unto said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, the entire right, title, and interest throughout the world in, to and under said improvements, and said application including all provisional applications relating thereto (including but not limited to U.S. Provisional Application Nos. 60/915,896, 60/957,630 and 61/015,644, filed May 3, 2007, August 23, 2007 and December 20, 2007 (respectively if plural applications)), and all divisions, renewals and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States which may be granted thereon and all reissues and extensions thereof, and all rights of priority under International Conventions and applications for Letters Patent which may hereafter be filed for said improvements in any country or countries foreign to the United States, and all Letters Patent which may be granted for said improvements in any country or countries foreign to the United States and all extensions, renewals and reissues thereof; and we hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States, and any Official of any country or countries foreign to the United States, whose duty it is to issue patents on applications as aforesaid, to issue all Letters Patent for said improvements to said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, in accordance with the terms of this instrument.

AND WE DO HEREBY sell, assign, transfer, and convey to ASSIGNEE, his successors, legal representatives, and assigns all claims for damages and all remedies arising out of any violation of the rights assigned hereby that may have accrued prior to the date of assignment to ASSIGNEE, or may accrue hereafter, including, but not limited to, the right to sue for, collect, and retain damages for past infringements of said Letters Patent before or after issuance.

AND WE HEREBY covenant and agree that we will communicate to said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, any facts known to us respecting said improvements, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuing and reissue applications, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, to obtain and enforce proper patent protection for said improvements in all countries.

PATENT**REEL: 021269 FRAME: 0852**

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU_045A
Page 2

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 30th day of June, 2008.

Steven W. Andrews
STEVEN W. ANDREWS

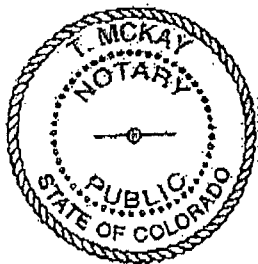
STATE OF Colorado
COUNTY OF Boulder ss.

On 6/30/08, before me, T. McKay, notary public, personally appeared Steven W. Andrews who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged to me that he executed the same in his authorized capacity, and that by his signature on the instrument the person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of Colorado that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

[SEAL]



T. McKay
Notary Signature
My Commission Expires
04/22/2011

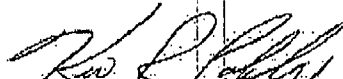
PATENT
REEL: 021269 FRAME: 0853

410

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU.045A
Page 3

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 30 day of
JUNE, 2008


KEVIN R. CONDROSKI

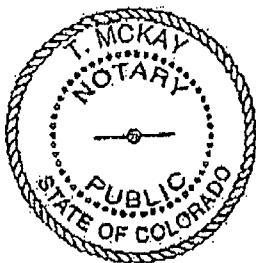
STATE OF Colorado
COUNTY OF Boulder ss.

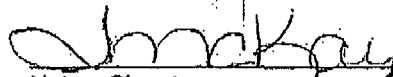
On 6/30/08, before me, T. McKay, notary public,
personally appeared Kevin R. Condroski who proved to me on the basis of satisfactory evidence
to be the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged to me
that he/she executed the same in his/her authorized capacity, and that by his/her signature on
the instrument the person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the
instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of Colorado that the
foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

[SEAL]




Notary Signature
My Commission Expires
04/22/2011

PATENT
REEL: 021269 FRAME: 0854

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU.045A
Page 4

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 30 day of
June, 2008

[Signature]
YUTONG JIANG

STATE OF Colorado
COUNTY OF Boulder

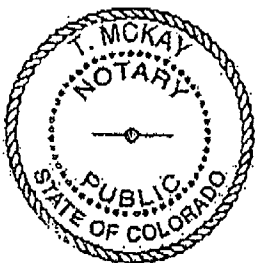
ss.

On 6/30/08, before me, T. McKay, notary public,
personally appeared Yutong Jiang who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be
the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged to me that he
executed the same in his authorized capacity, and that by his signature on the instrument the
person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of Colorado that the
foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

[SEAL]



[Signature]
Notary Signature

My Commission Expires
04/22/2011

PATENT
REEL: 021269 FRAME: 0855

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU.045A
Page 5

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 30 day of
June, 2008.

Robert Kaus
ROBERT KAUS

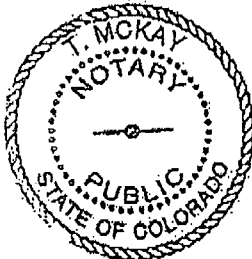
STATE OF Colorado
COUNTY OF Boulder ss.

On 6/30/08, before me, T. McKay, notary public,
personally appeared Robert Kaus who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be
the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged to me that he
executed the same in his authorized capacity, and that by his signature on the instrument the
person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of Colorado that the
foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

[SEAL]



T. McKay
Notary Signature

My Commission Expires
04/22/2011

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU.045A
Page 6

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 8th day of July, 2008.

April Kennedy
APRIL KENNEDY

STATE OF Colorado }
COUNTY OF Boulder }

ss.

On 7-8-08, before me, Susan E. Elsberry notary public, personally appeared April Kennedy who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged to me that he executed the same in his authorized capacity, and that by his signature on the instrument the person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of Colorado that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

[SEAL]

SUSAN E. ELSBERRY
NOTARY PUBLIC
STATE OF COLORADO
My Commission Expires 10/15/2011

Susan E. Elsberry
Notary Signature

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU.045A
Page 7

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 30th day of June, 2008.

TIMOTHY KERCHER

STATE OF Colorado
COUNTY OF Boulder

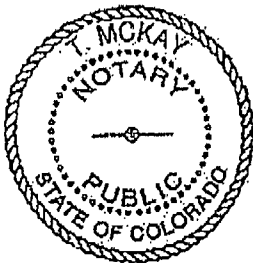
ss.

On 6/30/08, before me, T. McKay, notary public, personally appeared Timothy Kercher who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged to me that he/she executed the same in his/her authorized capacity, and that by his/her signature on the instrument the person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of Colorado that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

[SEAL]



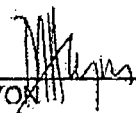
T. McKay
Notary Signature

My Commission Expires
04/22/2011

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU.045A
Page 8

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 26 day of
JUNE, 2008.


MICHAEL LYON

STATE OF Colorado
COUNTY OF Boulder

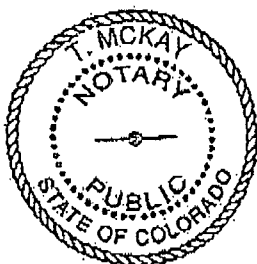
ss.

On 06-26-08, before me, T. McKay, notary public,
personally appeared Michael Lyon who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be
the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged to me that
he/she executed the same in his/her authorized capacity, and that by his/her signature on the
instrument the person, or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the
instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of Colorado that the
foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

[SEAL]



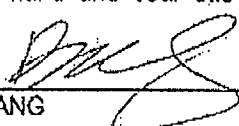

Notary Signature

My Commission Expires
04/22/2011

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU-045A
Page: 9

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 26 day of June, 2008


BIN WANG

STATE OF Colorado
COUNTY OF Boulder

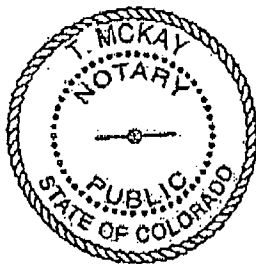
ss.

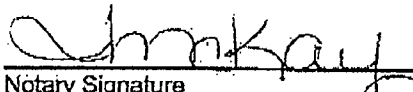
On 10-20-2008 before me, T. McKay, notary public, personally appeared Bin Wang who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged to me that he executed the same in his authorized capacity, and that by his signature on the instrument the person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of Colorado that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

[SEAL]




Notary Signature
My Commission Expires
04/22/2011

5516695/dar
061208

RECORDED: 07/21/2008

PATENT
REEL: 021269 FRAME: 0860

25

TRADUCCION OFICIAL No. 2010-02-01-048
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 N. Williams
3. actuando como Funcionario que Certifica
4. lleva el sello/estampilla de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U.

Certificado

5. en Washington, D.C.
6. el 23 de diciembre de 2009
7. por el Funcionario de Autenticaciones Asistente, Departamento de Estado de los Estados Unidos
8. No. 10008854-15
9. Sello/Estampilla:
Departamento de Estado de los Estados Unidos
10. Firma: (ilegible)
Fernesia T. Crawford

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA


ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
AS FUNCIONES INDICADAS

007720

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

2010 FEB - 4 A 3:34

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

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

14 de diciembre de 2009

POR EL PRESENTE SE CERTIFICA QUE ADJUNTO AL PRESENTE SE
ENCUENTRA UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE
UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 21 de julio de 2008.

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

(firma: ilegible)

N. WILLIAMS

Funcionario que Certifica

SECRETARÍA DE ECONOMÍA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SECRETARÍA DE ECONOMÍA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SECRETARÍA DE ECONOMÍA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SECRETARÍA DE ECONOMÍA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SECRETARÍA DE ECONOMÍA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SECRETARÍA DE ECONOMÍA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Código del Cliente: INTMU.045A

FORMATO DE CARÁTULA PARA REGISTRO

PATENTES UNICAMENTE

Para el Director, Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos: Por favor registre los documentos originales adjuntos o copia de los mismos.

1. Nombre de la parte(s) que traspasa(Enumere usando letras o números para partes múltiples) 1. Lawrence M. Blatt 2. Lin Pan 3. Scott D. Seiwert 4. Pierre Martin 5. Andreas Schumacher 6. Leonid Beigelman 7. Jyanwei Liu ¿Se adjunta el nombre(s) adicional de la parte (s) que traspasa? () Sí (X) No	2. Nombre y dirección de la parte(s) que recibe: Nombre: INTERMUNE, INC. Dirección: 3280 BAYSHORE BOULEVARD Ciudad: BRISBANE Estado: CA Código Postal: 94005 ¿Se adjunta nombre(s) adicional de la parte(s) adjunta? () Sí (X) No
3. Naturaleza del traspaso: (X) Traspaso () Acuerdo de Seguridad () Fusión () Cambio de Nombre () Otro: Fecha de Ejecución: (Enumere como en la sección 1 si hay firmas múltiples) 1. 19 de junio de 2008 2. 18 de junio de 2008 3. 18 de junio de 2008 4. 18 de junio de 2008 5. 18 de julio de 2008 6. 18 de junio de 2008 7. 18 de junio de 2008	4. Número(s) de Solicitud de EU o del PCT o número(s) de Patente de los EU: (X) Solicitud de Patente No.: 12/114,639 Fecha de Presentación: 2 de mayo de 2008 ¿Se adjunta números adicionales? () Sí (X) No
5. Parte a quien se le debe enviar correspondencia relacionada con este	6. Número total de solicitudes y patentes comprendidas: 1

h20
AS.

documento: Cliente No. 20,995 Dirección: Knobbe, Martens, Olson & Bear, LLP 2040 Main Street, 14th Floor Irvine, CA 92614 Fax de Retorno: (949) 760-9502 Expediente No.: INTMU.045A	7. Total derechos (37 CFR 1.21(h)): \$40.00 (X) Autorizados para ser cargados a la cuenta de depósito 8. Número de la cuenta de depósito: 11-1410 Favor cargar esta cuenta por cualquier derecho adicional que se requiera, o acredite sobrepago de esta cuenta.						
9. Declaración y firma. Según mi mejor saber y entender, la información anterior es fiel y correcta y cualquier copia adjunta es una copia fiel verdadera del documento original. <table border="0"> <tr> <td data-bbox="168 963 456 1000">Agnes Juang, Ph.D.</td> <td data-bbox="769 963 982 1000">(firma: ilegible)</td> <td data-bbox="1138 963 1414 1000">21 de julio de 2008</td> </tr> <tr> <td data-bbox="168 1019 649 1055">Nombre de la Persona que Firma</td> <td data-bbox="813 1019 901 1055">Firma</td> <td data-bbox="1211 1019 1305 1055">Fecha</td> </tr> </table> 55,310 No. Registro Número total de páginas incluyendo carátula, anexos y documento: 9		Agnes Juang, Ph.D.	(firma: ilegible)	21 de julio de 2008	Nombre de la Persona que Firma	Firma	Fecha
Agnes Juang, Ph.D.	(firma: ilegible)	21 de julio de 2008					
Nombre de la Persona que Firma	Firma	Fecha					

700378760

PATENTE

REEL: 021269 FRAME: 0760

PATENTE

Solicitud No. 12/114,639

Código del Cliente: INTMU.045A

Fecha de Presentación: 2 de mayo de 2008

Página 1

TRASPASO

POR CUANTO, Nosotros, LAWRENCE M. BLATT, un ciudadano de los Estados Unidos, residente en 10 Shoreview, San Francisco, CA 94121, LIN PAN, un ciudadano de los Estados Unidos, residente en 859 Laburnum Drive, Sunnyvale CA 94086, SCOTT D. SEIWERT, un ciudadano de los Estados Unidos, residente en 828 Rockaway Beach Avenue, Pacifica, CA 94044, PIERRE MARTIN, un ciudadano de Suiza, residente en Meisenweg 38, CH-4310 Rheinfelden, ANDREAS SCHUMACHER, un ciudadano de Alemania, residente en Auf der Hub 8, D-79588 Efringen-Kirchen, LEONID BEIGELMAN, un ciudadano de los Estados Unidos, residente en 891 E. Grant Pl., San Mateo, CA 94402, JYANWEI LIU, un ciudadano de los Estados Unidos, residente en 681 Endicott Drive, Sunnyvale, CA 94087, hemos inventado ciertas mejoras nuevas y útiles en NUEVOS INHIBIDORES MACROCICLICOS DE LA REPLICACION DEL VIRUS DE HEPATITIS C para los cuales hemos presentado una solicitud para Patente de Invención en los Estados Unidos, Solicitud No. 12/114,639. Presentada el 2 de mayo de 2008;

Y POR CUANTO, INTERMUNE, INC. (en adelante "CESIONARIO"), una sociedad de Delaware, con domicilio en 3280 Bayshore Boulevard, Brisbane, CA 94005, desea adquirir todo el derecho, título e interés en y de dichas mejoras y dicha Solicitud;

AHORA, POR LO TANTO, en consideración de la suma de Un Dólar (\$1.00) pagado a nosotros, y otras contraprestaciones buenas y valiosas, el recibo y

suficiencia de lo cual se reconoce por el presente, Nosotros, dichos inventores, por el presente reconocemos que hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por el presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, todo el derecho, título e interés, en todo el mundo, en y de dichas mejoras, y dicha solicitud incluyendo todas las solicitudes provisionales relacionados con ello (incluyendo pero no limitándose a la Solicitud Provisional de los EU Nos. 60/915,896, 60/957,630 y 61/015,644, presentadas el 3 de mayo de 2007, 23 de agosto de 2007 y 20 de diciembre de 2007 (respectivamente, si son solicitudes plurales) y todas las divisiones, renovaciones y continuaciones de ello, y todas las Patentes de Invención de los Estados Unidos que puedan otorgarse sobre ello y todas las reexpediciones y extensiones de ello, y todos los derechos de prioridad bajo las Convenciones Internacionales y solicitudes para Patente de Invención que sean presentadas posteriormente para dichas mejoras en cualquier país o países extranjeros a los Estados Unidos y todas las Patentes de Invención que pudiesen otorgarse para dichas mejoras en cualquier país o países extranjeros a los Estados Unidos y todas las extensiones, renovaciones y reexpediciones de ello, y por el presente autorizamos y le solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos, y cualquier funcionario de un país o países extranjeros a los Estados Unidos, cuyo deber es expedir patentes sobre solicitudes como se dijo anteriormente, que expida todas las Patentes de Invención para dichas mejoras a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, de conformidad con los términos de este instrumento.

Y POR EL PRESENTE vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y cesionarios todas las reivindicaciones por daños y todos los remedios que surjan de cualquier violación de los derechos traspasados por el presente que pudiesen acumularse antes de la fecha del traspaso al CESIONARIO, o que se puedan acumular posteriormente, incluyendo, pero no limitándose al, derecho de demandar, recaudar y retener

daños por violaciones pasadas de dicha Patente de Invención antes o después de su expedición.

Y POR EL PRESENTE acordamos y aceptamos que le comunicaremos a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, todo hecho conocido por nosotros respecto a dichas mejoras y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los papeles legales, ejecutaremos todas las solicitudes divisionales, de continuación y reemisión, haremos todos los juramentos legales y en general haremos todo lo que sea posible para ayudar a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, para obtener y ejecutar la protección de patente apropiada para dicha mejoras en todos los países.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma y sello este día 19 de junio de 2008.

(firma: ilegible)

LAWRENCE M. BLATT

Estado de California)
Condado de San Mateo) ss.

El 19 de junio de 2008, ante mí, Rosanne Roth, Notario Público, compareció personalmente Lawrence M. Blatt quien me demostró con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto, y reconoció ante mí que él ejecutó el mismo en su competencia autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento, la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de Colorado que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Testifica mi firma y sello oficial.

[SELLO]

(firma: ilegible)

Firma del Notario

Rosanne Roth
Comisión # 1762901
Notario Público-California
Condado de San Francisco
Mi Comisión Expira el 24 de agosto de 2011

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma y sello este día 18 de junio de 2008.

(firma: ilegible)

LIN PAN

Estado de California)

Condado de San Mateo) ss.

El 18 de junio de 2008, ante mí, ante mí, Rosanne Roth, Notario Público, compareció personalmente Lin Pan quien me demostró con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto, y reconoció ante mí que él ejecutó el mismo en su competencia autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento, la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de Colorado que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Testifica mi firma y sello oficial.

[SELLO]

(firma: ilegible)

Firma del Notario

Rosanne Roth
Comisión # 1762901
Notario Público-California
Condado de San Francisco
Mi Comisión Expira el 24 de agosto de 2011

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma y sello este día 18 de junio de 2008.

(firma: ilegible)

SCOTT D. SEIWERT

Estado de California)

Condado de San Mateo) ss.

El 18 de junio de 2008, ante mí, ante mí, Rosanne Roth, Notario Público, compareció personalmente Scott D. Seiwert quien me demostró con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto, y reconoció ante mí que él ejecutó el mismo en su competencia autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento, la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, ejecutó el instrumento.

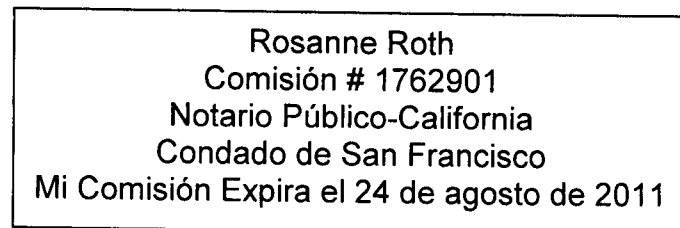
Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de Colorado que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Testifica mi firma y sello oficial.

[SELLO]

(firma: ilegible)

Firma del Notario



EN TESTIMONIO DE LO CUAL, el Cedente con la intención de estar legalmente vinculado ha colocado su firma este día 18 de junio de 2008.

(firma: ilegible)

PIERRE MARTIN

Testificado por:

(firma: ilegible)

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, el Cedente con la intención de estar legalmente vinculado ha colocado su firma este día 18 de junio de 2008.

(firma: ilegible)

ANDREAS SCHUMACHER

Testificado por:

(firma: ilegible)

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma y sello este día 18 de junio de 2008.

(firma: ilegible)

LEONID BEIGELMAN

Estado de California)

Condado de San Mateo) ss.

El 18 de junio de 2008, ante mí, ante mí, Rosanne Roth, Notario Público, compareció personalmente Leonid Beigelman quien me demostró con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto, y reconoció ante mí que él ejecutó el mismo en su competencia autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento, la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de Colorado que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Testifica mi firma y sello oficial.

[SELLO]

(firma: ilegible)

Firma del Notario

Rosanne Roth
Comisión # 1762901
Notario Público-California
Condado de San Francisco
Mi Comisión Expira el 24 de agosto de 2011

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma y sello este día 18 de junio de 2008.

(firma: ilegible)

JYANWEI LIU

Estado de California)

Condado de San Mateo) ss.

El 18 de junio de 2008, ante mí, ante mí, Rosanne Roth, Notario Público, compareció personalmente Jyanwei Liu quien me demostró con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto, y reconoció ante mí que él ejecutó el mismo en su competencia autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento, la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de Colorado que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Testifica mi firma y sello oficial.

[SELLO]

(firma: ilegible)

Firma del Notario

Rosanne Roth
Comisión # 1762901
Notario Público-California
Condado de San Francisco
Mi Comisión Expira el 24 de agosto de 2011

REGISTRADO: 07/21/2008

PATENTE

REEL: 021269 FRAME: 0768

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 1 de febrero 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 N. Williams

3. acting in the capacity of Certifying Officer

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

Certified

5. at Washington, D.C.

6. the twenty-third of December, 2009

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

8. No. 10008854-15

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

Fernesia T. Crawford

Fernesia T. Crawford

A 1780770



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

December 14, 2009

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JULY 21, 2008.**

By Authority of the

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



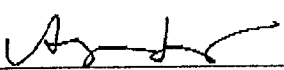
N. Williams
N. WILLIAMS

Certifying Officer

Client Code: INTMU.045A

**RECORDATION FORM COVER SHEET
PATENTS ONLY**

To the Director, U.S. Patent and Trademark Office: Please record the attached original documents or copy thereof.

1. Name of conveying party(ies): (List using letters or numbers for multiple parties) 1. Lawrence M. Blatt 2. Lin Pan 3. Scott D. Seiwert 4. Pierre Martin 5. Andreas Schumacher 6. Leonid Beigelman 7. Jyanwei Liu Additional name(s) of conveying party(ies) attached? ☐ Yes ☒ No	2. Name and address of receiving party(ies): Name: INTERMUNE, INC. Street Address: 3280 BAYSHORE BOULEVARD City: BRISBANE State: CA ZIP: 94005 Additional name(s) of receiving party(ies) attached? ☐ Yes ☒ No
3. Nature of conveyance: ☒ Assignment ☐ Security Agreement ☐ Merger ☐ Change of Name ☐ Other: Execution Date: (List as in section 1 if multiple signatures) 1. June 19, 2008 2. June 18, 2008 3. June 18, 2008 4. June 18, 2008 5. June 18, 2008 6. June 18, 2008 7. June 18, 2008	4. US or PCT Application number(s) or US Patent number(s): ☒ Patent Application No.: 12/114,639 Filing Date: MAY 2, 2008 Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No
5. Party to whom correspondence concerning document should be mailed: Customer No. 20,995 Address: Knobbe, Martens, Olson & Bear, LLP 2040 Main Street, 14 th Floor Irvine, CA 92614 Return Fax: (949) 760-9502 Attorney's Docket No.: INTMU.045A	6. Total number of applications and patents involved: 1
7. Total fee (37 CFR 1.21(h)): \$40.00 ☒ Authorized to be charged to deposit account	8. Deposit account number: 11-1410 Please charge this account for any additional fees which may be required, or credit any overpayment to this account.
9. Statement and signature. To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct, and any attached copy is a true copy of the original document. <u>Agnes Juang, Ph.D.</u> Name of Person Signing  Signature <u>JULY 21, 2008</u> Date 55,310 Registration No. Total number of pages including cover sheet, attachments and document: 9	

Documents transmitted via Facsimile to be recorded with required cover sheet information to:

Mall Stop Assignment Recordation Services
 Director, U.S. Patent and Trademark Office
 P.O. Box 1450
 Alexandria, VA 22313-1450
 Facsimile Number: (571) 273-0140

5682176/l19072108

700378760

PATENT
REEL: 021269 FRAME: 0760

CH \$40.00 111410 12114639

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU.045A
Page 1

ASSIGNMENT

WHEREAS, We, LAWRENCE M. BLATT, a United States citizen, residing at 10 Shoreview, San Francisco, CA 94121, LIN PAN, a United States citizen, residing at 859 Laburnum Drive, Sunnyvale CA 94086, SCOTT D. SEWERT, a United States citizen, residing at 828 Rockaway Beach Avenue, Pacifica, CA 94044, PIERRE MARTIN, a citizen of Switzerland, residing at Meisenweg 38, CH-4310 Rheinfelden, ANDREAS SCHUMACHER, a citizen of Germany, residing at Auf der Hub 8, D-79588 Efringen-Kirchen, LEONID BEIGELMAN a United States citizen, residing at 991 E. Grant Pl., San Mateo, CA 94402, JYANWEI LIU, a United States citizen, residing 681 Endicott Drive, Sunnyvale, CA 94087, have invented certain new and useful improvements in a NOVEL MACROCYCLIC INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS REPLICATION for which we have filed an application for Letters Patent in the United States, Application No. 12/114,639, Filed on May 2, 2008;

AND WHEREAS, INTERMUNE, INC. (hereinafter "ASSIGNEE"), a Delaware Corporation, with its principal place of business at 3280 Bayshore Boulevard, Brisbane, CA 94005, desires to acquire the entire right, title, and interest in and to said improvements and said Application:

NOW, THEREFORE, in consideration of the sum of One Dollar (\$1.00) to us in hand paid, and other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, We, said inventors, do hereby acknowledge that we have sold, assigned, transferred and set over, and by these presents do hereby sell, assign, transfer and set over, unto said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, the entire right, title, and interest throughout the world in, to and under said improvements, and said application including all provisional applications relating thereto (including but not limited to U.S. Provisional Application Nos. 60/915,896, 60/957,630 and 61/016,644, filed May 3, 2007, August 23, 2007 and December 20, 2007 (respectively if plural applications)), and all divisions, renewals and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States which may be granted thereon and all reissues and extensions thereof, and all rights of priority under International Conventions and applications for Letters Patent which may hereafter be filed for said improvements in any country or countries foreign to the United States, and all Letters Patent which may be granted for said improvements in any country or countries foreign to the United States and all extensions, renewals and reissues thereof; and we hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States, and any Official of any country or countries foreign to the United States, whose duty it is to issue patents on applications as aforesaid, to issue all Letters Patent for said improvements to said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, in accordance with the terms of this instrument.

AND WE DO HEREBY sell, assign, transfer, and convey to ASSIGNEE, his successors, legal representatives, and assigns all claims for damages and all remedies arising out of any violation of the rights assigned hereby that may have accrued prior to the date of assignment to ASSIGNEE, or may accrue hereafter, including, but not limited to, the right to sue for, collect, and retain damages for past infringements of said Letters Patent before or after issuance.

AND WE HEREBY covenant and agree that we will communicate to said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, any facts known to us respecting said improvements, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuing and reissue applications, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, to obtain and enforce proper patent protection for said improvements in all countries.

PATENT
REEL: 021269 FRAME: 0761

25

Application No.: 12/114,839
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU.045A
Page 2

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 19 day of June, 2008

L M B
LAWRENCE M. BLATT

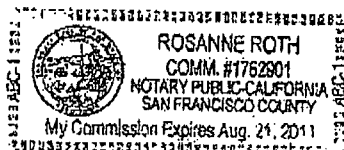
STATE OF California }
COUNTY OF SAN MATEO } ss.

On June 19, 2008, before me, Rosanne Roth, notary public, personally appeared Lawrence M. Blatt who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person whose name is subscribed to the within instrument; and acknowledged to me that he executed the same in his authorized capacity, and that by his signature on the instrument the person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

[SEAL]



Rosanne Roth
Notary Signature

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU.045A
Page 3

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 18 day of
June, 2008

[Signature]
LIN PAN

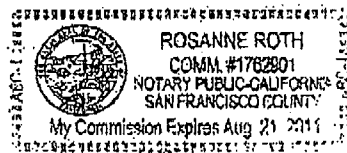
STATE OF California }
COUNTY OF San Mateo } ss.

On June 18, 2008, before me, Rosanne Roth, notary public, personally appeared Lin Pan who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged to me that he/she executed the same in his/her authorized capacity, and that by his/her signature on the instrument the person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

[SEAL]



[Signature]
Notary Signature

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU.045A
Page 4

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 18 day of
June, 2008

Scott D. Seiwert
SCOTT D. SEIWERT

STATE OF California
COUNTY OF SAN MATEO

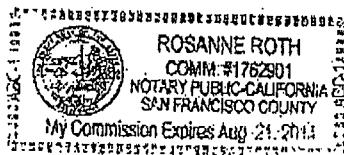
ss.

On June 18, 2008, before me, Rosanne Roth, notary public, personally appeared Scott D. Seiwert who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged to me that he executed the same in his authorized capacity, and that by his signature on the instrument the person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

(SEAL)



Rosanne Roth
Notary Signature

Application No.: 12/114,839
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU.045A
Page 5

IN TESTIMONY WHEREOF, Assignor intending to be legally bound has hereunto affixed its signature.

This 17 day of June, 2008 Pierre Martin
PIERRE MARTIN

Witnessed by:

Dill Martin

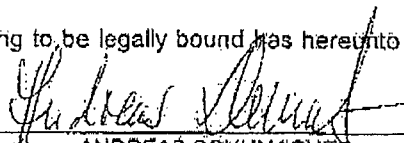
h32
0.8

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

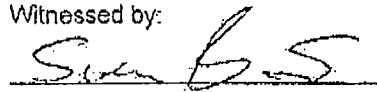
PATENT
Client Code: INTMU.045A
Page 6

IN TESTIMONY WHEREOF, Assignor intending to be legally bound has hereunto
affixed its signature.

This 18 day of June, 2008


ANDREAS SCHUMACHER

Witnessed by:


Sven Beni

PATENT
REEL: 021269 FRAME: 0766

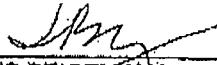
h33

h33

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU.045A
Page 7

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 18 day of
June, 2008


LEONID BEIGELMAN

STATE OF California }
COUNTY OF San Mateo }

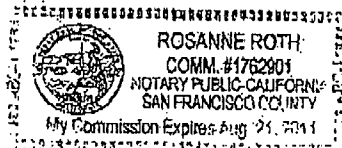
ss.

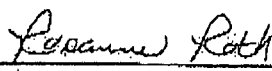
On June 18, 2008, before me, Rosanne Roth, notary public, personally appeared Leonid Beigelman who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged to me that he/she executed the same in his/her authorized capacity, and that by his/her signature on the instrument the person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

[SEAL]




Notary Signature

Application No.: 12/114,639
Filing Date: May 2, 2008

PATENT
Client Code: INTMU.045A
Page 8

IN TESTIMONY WHEREOF, I hereunto set my hand and seal this 18 day of June, 2008

Jyanwei Liu
JYANWEI LIU

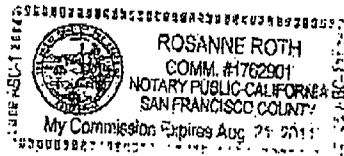
STATE OF California }
COUNTY OF San Mateo } ss.

On June 18, 2008, before me, Rosanne Roth, notary public, personally appeared Jyanwei Liu who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged to me that he/she executed the same in his/her authorized capacity, and that by his/her signature on the instrument the person, or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

[SEAL]



Rosanne Roth
Notary Signature

5615295/dar
081108

RECORDED: 07/21/2008

PATENT
REEL: 021269 FRAME: 0768

h35
24