



OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

Carlos R. Olarte
Juan G. Moure

Alexander Agudelo
Carlos A. Parra
Juan Felipe Acosta
Andrés Rincón
Mónica Guevara
Andrés Alvarado
Ella Ponce
Liliana Galindo
María Clara Calderón
Mauricio Ávila
José Jairo Dangond
Gina Cáceres
bella Herrera
Zaava Ravid
Felipe Porras
atalina Amaya
a M. Escobar
Medellín
Clara Múnera
Eddie Manotas
Adrián Santamaría

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-133022-00004-0000

Fecha: 2013-11-15 17:18:58 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 53

Re: Expediente N°. 13-133.022

Solicitud de Patente de Invención titulada: "COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS"

Solicitante: NOVARTIS AG

Nuestra Ref.: P2013/000087

RESPUESTA AL OFICIO N° 19066 NOTIFICADO
POR FIJACION EN LISTA No. 041, DE FECHA 15 DE OCTUBRE DE 2013,
(EXAMEN DE FORMA)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar respuesta al auto proferido por ese Despacho, dentro del término legal previsto en el artículo 39 de la Decisión 486 en los siguientes términos:

1. En respuesta a la única observación del Examinador, me permito aportar junto al presente memorial, los documentos de cesión en los que consta la cesión de siete (7) inventores al solicitante, junto con su correspondiente traducción, atendiendo las formalidades exigidas en el Decreto Ley No. 21447 del 11 de abril de 2012.

Atentamente,

CARLOS R. OLARTE
CC. No. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Adjunto: Lo mencionado

APOSTILLA

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

1. PAIS: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
ESTE DOCUMENTO PÚBLICO
2. HA SIDO FIRMADO POR: MAUREEN C MCGEE
3. EN CALIDAD DE: NOTARIO PÚBLICO
4. CERTIFICADO CON EL SELLO DE: MAUREEN C MCGEE NOTARIO PÚBLICO

CERTIFICO

5. EN TRENTON, NEW JERSEY
6. EL 21 DE JUNIO DE 2013
7. POR: Andrew P. Sidamon- Eristoff
Secretario de estado
8. No. A490489
9. SELLO: DEL ESTADO DE New Jersey
10. FIRMA: (ILEGIBLE)

Certificado número 128659722

Yo. certifico que el documento adjunto es una copia fiel, del original para el Inventor(es) a NOVARTIS AG de la solicitud de patente titulada:

"COMPUESTOS FARMACEUTICOS"

dicha cesión ha sido ejecutado de la siguiente manera:

1. Cesión (61/419.538)

Yu Cao	21 de Febrero de 2011
Wolfgang Hackl	07 de Marzo de 2011
Ping Li	22 de Febrero de 2011
Shufeng Li	28 de Enero de 2011
Hartmut Zehender	02 de Febrero de 2011
Jiahao Zhu	28 de Enero de 2011
Tahseen Mirza	09 de Agosto de 2011

Y

2. Cesión (61/436.324)

Yu Cao	05 de Febrero de 2011
Wolfgang Hackl	27 de Enero de 2011
Ping Li	22 de Febrero de 2011
Shufeng Li	22 de Febrero de 2011
Hartmut Zehender	02 de Febrero de 2011
Jiahao Zhu	22 de Febrero de 2011
Tahseen Mirza	09 de Agosto de 2011

Fecha: mayo 1 de 2013 (firma ilegible)- Paula K. Gallagher

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey)
) s.s.:
Condado de Morris)

El día 1 de mayo de 2013, personalmente compareció ante mí. Paula K. Gallagher, para mí de conocer y por mí para ser la misma persona descrita y quien ejecutó el instrumento anterior, y reconoció que él (ella) firmó el documento. de su (su) propia voluntad con el propósito establecido.

(Firma ilegible) MAUREEN C. McGEE
Notario Público
Estado de New Jersey
Mi comisión vence el 23 de enero de 2015

Caso de Patente: PAT054475-US-PSP
CESIÓN

Por buena y onerosa consideración, del cual se acusa recibo suficiente, nosotros

Yu Cao	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Wolfgang Hackl	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Ping Li	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Shoufeng Li	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Hartmut Zehender	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Jiahao Zhu	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936

5

Por medio de la presente vendemos y transferimos a NOVARTIS AG, una compañía constituida bajo las leyes de la confederación Suiza, de Lichstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza y sus sucesores, cesionarios y representantes legales todos nuestros derechos título e interés para todos los países del mundo en y para (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada:

"COMPUESTOS FARMACUTICOS"

Y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos De América el 3 de diciembre de 2010 y de acuerdo con la Solicitud número 61/419.538 * (2) la solicitud de Patente identificada en (1), (3) el derecho de presentar aplicaciones de patentes sobre dicha invenciones y descubrimientos en el nombre del cesionario o sus designados o en nuestro nombre, a su elección y conforme a la legislación aplicable en cada país y regiones, (4) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente identificada en (1) en todos los países y regiones en el marco del Convenio de París para la Protección de si la propiedad industrial, la Convención Interamericana en relación con las Invenciones de Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todos los demás convenios internacionales a los cuales esté suscrito o que intente hacerlo, y si la Patente de los Estados Unidos identificada en (1) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35USC 119(e) (5) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente indentificada en (1) y sólo uno o más invenciones y / o descubrimientos descritos en dicho solicitudes de patente (incluyendo las etapas nacionales de cualquier aplicación; internacional de patentes), (6) Todas las continuaciones o divisiones de cualquiera de las solicitudes de Patente en Los Estados Unidos o de solicitud de Patente Internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro del rango de (5) (incluyendo futuras continuaciones y divisiones tales como, pero no limitadas a, continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2), (5) y (6) en adelante referido colectivamente como aplicaciones de "patentes"). (7) Todas las patentes se conceden en el sombrero de cualquiera de dichas solicitudes de patentes, (8) todas las Patentes que sean otorgadas en cualquiera de dichas solicitudes de Patente, (8) todas los registros de y confirmaciones de, y certificados de importación basados en, una o más dichas Patentes y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de reexaminación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexaminación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier

6

momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO o sus sucesores asignados o representantes legales, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios y deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de reexaminación, certificados de protección adicional dentro del rango de (8) y (9) a nombre del CESIONARIO, sus cesionarios, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable en la Oficina de Patentes u otra Oficina o Agencia para la Propiedad Intelectual o similar de cualquier país o región, (ii) al requerirse, pero a expensas del CESIONARIO o de sus sucesores, asignados, o representantes legales ejecutaremos todas las solicitudes dentro del rango de adicionales de Patente (5) y (6) y todas las solicitudes dentro del rango (8) o (9) y (iii) y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Por la presente autorizamos al CESIONARIO y sus Representantes para insertar en esta tarea la fecha de presentación y el número de la solicitud de dicha aplicación provisional o no provisional de patente cuando se le notifique del mismo

Ejecutado el 21 de febrero de 2011.

Por. Yu Cao (firma ilegible) L.S.

Caso de Patente: PAT054475-US-PSP
CESIÓN

Por buena y onerosa consideración, del cual se acusa recibo suficiente, nosotros

Yu Cao	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Wolfgang Hackl	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Ping Li	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Shoufeng Li	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Hartmut Zehender	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Jiahao Zhu	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936

Por medio de la presente vendemos y transferimos a NOVARTIS AG, una compañía constituida bajo las leyes de la confederación Suiza, de Lichstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza y sus sucesores, cesionarios y representantes legales todos nuestros derechos titulo e interés para todos los países del mundo en y para (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada:

“COMPUESTOS FARMACUTICOS”

Y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos De América el **3 de diciembre de 2010** y de acuerdo con la Solicitud número 61/419.538 * (2) la solicitud de Patente identificada en (1), (3) el derecho de presentar aplicaciones de patentes sobre dicha invenciones y descubrimientos en el nombre del cesionario o sus designados o en nuestro nombre, a su elección y conforme a la legislación aplicable en cada pais y regiones, (4) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente identificada en (1) en todos los países y regiones en el marco del Convenio de París para la Protección de si la propiedad industrial, la Convención Interamericana en relación con las Invenciones de Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todos los

demás convenios internacionales a los cuales esté suscrito o que intente hacerlo, y si la Patente de los Estados Unidos identificada en (1) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35USC 119(e) (5) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente indentificada en (1) y sólo uno o más invenciones y / o descubrimientos descritos en dicho solicitudes de patente (incluyendo las etapas nacionales de cualquier aplicación; internacional de patentes), (6) Todas las continuaciones o divisiones de cualquiera de las solicitudes de Patente en Los Estados Unidos o de solicitud de Patente Internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro del rango de (5) (incluyendo futuras continuaciones y divisiones tales como, pero no limitadas a, continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2), (5) y (6) en adelante referido colectivamente como aplicaciones de "patentes"). (7) Todas las patentes se conceden en el sombrero de cualquiera de dichas solicitudes de patentes, (8) todas las Patentes que sean otorgadas en cualquiera de dichas solicitudes de Patente, (8) todas los registros de y confirmaciones de, y certificados de importación basados en, una o más dichas Patentes y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de reexaminación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexaminación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO o sus sucesores asignados o representantes legales, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios y deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de reexaminación, certificados de protección adicional dentro del rango de (8) y (9) a nombre del CESIONARIO, sus cesionarios, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable en la Oficina de Patentes u otra Oficina o Agencia para la Propiedad Intelectual o similar de cualquier país o región, (ii) al requerirse, pero a expensas del CESIONARIO o de sus sucesores, asignados, o representantes legales ejecutaremos todas las solicitudes dentro del rango de adicionales de Patente (5) y (6) y todas las solicitudes dentro del rango (8) o (9) y (iii) y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Por la presente autorizamos al CESIONARIO y sus Representantes para insertar en

esta tarea la fecha de presentación y el número de la solicitud de dicha aplicación provisional o no provisional de patente cuando se le notifique del mismo

Ejecutado el 7 de marzo de 2011.

Por. Wolfgang Hackl (firma ilegible) L.S.

Caso de Patente: PAT054475-US-PSP
CESIÓN

Por buena y onerosa consideración, del cual se acusa recibo suficiente, nosotros

Yu Cao	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Wolfgang Hackl	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Ping Li	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Shoufeng Li	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Hartmut Zehender	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Jiahao Zhu	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936

Por medio de la presente vendemos y transferimos a NOVARTIS AG, una compañía constituida bajo las leyes de la confederación Suiza, de Lichstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza y sus sucesores, cesionarios y representantes legales todos nuestros derechos título e interés para todos los países del mundo en y para (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada:

"COMPUESTOS FARMACUTICOS"

Y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos De América el 3 de diciembre de 2010 y de acuerdo con la Solicitud

número 61/419.538 * (2) la solicitud de Patente identificada en (1), (3) el derecho de presentar aplicaciones de patentes sobre dicha invenciones y descubrimientos en el nombre del cesionario o sus designados o en nuestro nombre, a su elección y conforme a la legislación aplicable en cada país y regiones, (4) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente identificada en (1) en todos los países y regiones en el marco del Convenio de París para la Protección de la propiedad industrial, la Convención Interamericana en relación con las Invenciones de Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todos los demás convenios internacionales a los cuales esté suscrito o que intente hacerlo, y si la Patente de los Estados Unidos identificada en (1) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35USC 119(e) (5) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente indentificada en (1) y sólo uno o más invenciones y / o descubrimientos descritos en dicho solicitudes de patente (incluyendo las etapas nacionales de cualquier aplicación; internacional de patentes), (6) Todas las continuaciones o divisiones de cualquiera de las solicitudes de Patente en Los Estados Unidos o de solicitud de Patente Internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro del rango de (5) (incluyendo futuras continuaciones y divisiones tales como, pero no limitadas a, continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2), (5) y (6) en adelante referido colectivamente como aplicaciones de "patentes"). (7) Todas las patentes se conceden en el sombrero de cualquiera de dichas solicitudes de patentes, (8) todas las Patentes que sean otorgadas en cualquiera de dichas solicitudes de Patente, (8) todas los registros de y confirmaciones de, y certificados de importación basados en, una o más dichas Patentes y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de reexamenación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexamenación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO o sus sucesores asignados o representantes legales, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios y deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de reexamenación, certificados de protección adicional dentro del rango de (8) y (9) a nombre del CESIONARIO, sus cesionarios, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable en la Oficina de Patentes u otra Oficina o Agencia para la Propiedad Intelectual o similar de cualquier

país o región, (ii) al requerirse, pero a expensas del CESIONARIO o de sus sucesores, asignados, o representantes legales ejecutaremos todas las solicitudes dentro del rango de adicionales de Patente (5) y (6) y todas las solicitudes dentro del rango (8) o (9) y (iii) y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Por la presente autorizamos al CESIONARIO y sus Representantes para insertar en esta tarea la fecha de presentación y el número de la solicitud de dicha aplicación provisional o no provisional de patente cuando se le notifique del mismo

Ejecutado el 22 de febrero de 2011.

Por. Ping Li (firma ilegible) L.S.

Ejecutado el 28 de Enero de 2011

Por. Shoufeng Li (firma ilegible) L.S.

Ejecutado el 28 de Enero de 2011

Por. Jiahao Zhu

Caso de Patente: PAT054475-US-PSP
CESIÓN

Por buena y onerosa consideración, del cual se acusa recibo suficiente, nosotros

Yu Cao	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Wolfgang Hackl	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Ping Li	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Shufeng Li	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza

72

de

de

Novartis Pharmaceuticals Corporation
One Helth Plaza
East Hanover, NJ 07936

“COMPUESTOS FARMACUTICOS”

Y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos De América el 3 de diciembre de 2010 y de acuerdo con la Solicitud número 61/419.538 * (2) la solicitud de Patente identificada en (1), (3) el derecho de presentar aplicaciones de patentes sobre dicha invenciones y descubrimientos en el nombre del cesionario o sus designados o en nuestro nombre, a su elección y conforme a la legislación aplicable en cada país y regiones, (4) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente identificada en (1) en todos los países y regiones en el marco del Convenio de París para la Protección de si la propiedad industrial, la Convención Interamericana en relación con las Invenciones de Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todos los demás convenios internacionales a los cuales esté suscrito o que intente hacerlo, y si la Patente de los Estados Unidos identificada en (1) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35USC 119(e) (5) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente indentificada en (1) y sólo uno o más invenciones y / o descubrimientos descritos en dicho solicitudes de patente (incluyendo las etapas nacionales de cualquier aplicación; internacional de patentes), (6) Todas las continuaciones o divisiones de cualquiera de las solicitudes de Patente en Los Estados Unidos o de solicitud de Patente Internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro del rango de (5) (incluyendo futuras continuaciones y divisiones tales como, pero no limitadas a, continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2), (5) y (6) en adelante referido colectivamente como aplicaciones de "patentes"). (7) Todas las patentes se conceden en el sombrero de cualquiera de dichas solicitudes de patentes, (8) todas las Patentes que sean otorgadas en cualquiera de dichas solicitudes de Patente, (8) todas los registros de y confirmaciones de, y certificados de importación basados en, una o más dichas Patentes y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de reexamenación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en

dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexaminación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO o sus sucesores asignados o representantes legales, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios y deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de reexaminación, certificados de protección adicional dentro del rango de (8) y (9) a nombre del CESIONARIO, sus cesionarios, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable en la Oficina de Patentes u otra Oficina o Agencia para la Propiedad Intelectual o similar de cualquier país o región, (ii) al requerirse, pero a expensas del CESIONARIO o de sus sucesores, asignados, o representantes legales ejecutaremos todas las solicitudes dentro del rango de adicionales de Patente (5) y (6) y todas las solicitudes dentro del rango (8) o (9) y (iii) y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Por la presente autorizamos al CESIONARIO y sus Representantes para insertar en esta tarea la fecha de presentación y el número de la solicitud de dicha aplicación provisional o no provisional de patente cuando se le notifique del mismo

Ejecutado el 2 de febrero de 2011.

Por. Hartmut Zehender (firma ilegible) L.S.

Por buena y onerosa consideración, del cual se acusa recibo suficiente, nosotros

Tahseen Mirza de 14232 Arbor Forest Drive, No.202
Rockville, MD 20850

Por medio de la presente vendemos y transferimos a NOVARTIS AG, una compañía constituida bajo las leyes de la confederación Suiza, de Lichstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza y sus sucesores, cesionarios y representantes legales todos nuestros derechos título e interés para todos los países del mundo en y para (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada:

"COMPUESTOS FARMACUTICOS"

Y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos De América el 3 de diciembre de 2010 y de acuerdo con la Solicitud número 61/419.538 * (2) la solicitud de Patente identificada en (1), (3) el derecho de presentar aplicaciones de patentes sobre dicha invenciones y descubrimientos en el nombre del cesionario o sus designados o en nuestro nombre, a su elección y conforme a la legislación aplicable en cada país y regiones, (4) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente identificada en (1) en todos los países y regiones en el marco del Convenio de París para la Protección de si la propiedad industrial, la Convención Interamericana en relación con las Invenciones de Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todos los demás convenios internacionales a los cuales esté suscrito o que intente hacerlo, y si la Patente de los Estados Unidos identificada en (1) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35USC 119(e) (5) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente indentificada en (1) y sólo uno o más invenciones y / o descubrimientos descritos en dicho solicitudes de patente (incluyendo las etapas nacionales de cualquier aplicación; internacional de patentes), (6) Todas las continuaciones o divisiones de cualquiera de las solicitudes de Patente en Los Estados Unidos o de solicitud de Patente Internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro del rango de (5) (incluyendo futuras continuaciones y divisiones tales como, pero no limitadas a, continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2), (5) y (6) en adelante referido colectivamente como aplicaciones de "patentes"). (7) Todas las patentes se conceden en el sombrero de cualquiera de dichas solicitudes de patentes, (8) todas las Patentes que sean otorgadas en cualquiera de dichas solicitudes de Patente, (8) todas los registros de y confirmaciones de, y certificados de importación basados en, una o más dichas Patentes y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de reexamenación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser

75

conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexaminación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO o sus sucesores asignados o representantes legales, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios y deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de reexaminación, certificados de protección adicional dentro del rango de (8) y (9) a nombre del CESIONARIO, sus cesionarios, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable en la Oficina de Patentes u otra Oficina o Agencia para la Propiedad Intelectual o similar de cualquier país o región, (ii) al requerirse, pero a expensas del CESIONARIO o de sus sucesores, asignados, o representantes legales ejecutaremos todas las solicitudes dentro del rango de adicionales de Patente (5) y (6) y todas las solicitudes dentro del rango (8) o (9) y (iii) y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Por la presente autorizamos al CESIONARIO y sus Representantes para insertar en esta tarea la fecha de presentación y el número de la solicitud de dicha aplicación provisional o no provisional de patente cuando se le notifique del mismo

Ejecutado el 9 de agosto de 2011.

Por. Tahseen Mirza (firma ilegible) L.S.

16

ACEPTACION DE LA CESION

En referencia con la cesión realizada a **NOVARTIS AG** de la invención titulada **"COMPUESTOS FARMACUTICOS"** firmada por Yu Cao, Wolfgang Hackl, Ping Li, Shoufeng Li, Hartmut Zehender, Jiahao Zhu y Tahseen Mirzsa; esta certificara que **NOVARTIS AG** acepta dicha cesión.

NOVARTIS AG

Por:	<u>[Firma Ilegible]</u>	<u>[Firma Ilegible]</u>
Nombre:	Denise Cooper	Mauren McGee
Cargo:	Firmantes Autorizados	Firmantes Autorizados
Fecha:	21 de octubre de 2011	

Caso de Patente: PAT054475-US-PSP

CESIÓN

Por buena y onerosa consideración, del cual se acusa recibo suficiente, nosotros

Yu Cao	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Wolfgang Hackl	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Ping Li	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Shufeng Li	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Hartmut Zehender	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Jiahao Zhu	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936

Por medio de la presente vendemos y transferimos a NOVARTIS AG, una compañía

77

constituida bajo las leyes de la confederación Suiza, de Lichstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza y sus sucesores, cesionarios y representantes legales todos nuestros derechos título e interés para todos los países del mundo en y para (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada:

"COMPUESTOS FARMACUTICOS"

Y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos De América el 26 de enero de 2011 y de acuerdo con la Solicitud número 61/436.324

* (2) la solicitud de Patente identificada en (1), (3) el derecho de presentar aplicaciones de patentes sobre dicha invenciones y descubrimientos en el nombre del cesionario o sus designados o en nuestro nombre, a su elección y conforme a la legislación aplicable en cada país y regiones, (4) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente identificada en (1) en todos los países y regiones en el marco del Convenio de París para la Protección de si la propiedad industrial, la Convención Interamericana en relación con las Invenciones de Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todos los demás convenios internacionales a los cuales esté suscrito o que intente hacerlo, y si la Patente de los Estados Unidos identificada en (1) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35USC 119(e) (5) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente indentificada en (1) y sólo uno o más invenciones y / o descubrimientos descritos en dicho solicitudes de patente (incluyendo las etapas nacionales de cualquier aplicación; internacional de patentes), (6) Todas las continuaciones o divisiones de cualquiera de las solicitudes de Patente en Los Estados Unidos o de solicitud de Patente Internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro del rango de (5) (incluyendo futuras continuaciones y divisiones tales como, pero no limitadas a, continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2), (5) y (6) en adelante referido colectivamente como aplicaciones de "patentes"). (7) Todas las patentes se conceden en el sombrero de cualquiera de dichas solicitudes de patentes, (8) todas las Patentes que sean otorgadas en cualquiera de dichas solicitudes de Patente, (8) todas los registros de y confirmaciones de, y certificados de importación basados en, una o más dichas Patentes y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de re reexaminación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexaminación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO o sus sucesores asignados o

representantes legales, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios y deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de reexaminación, certificados de protección adicional dentro del rango de (8) y (9) a nombre del CESIONARIO, sus cesionarios, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable en la Oficina de Patentes u otra Oficina o Agencia para la Propiedad Intelectual o similar de cualquier país o región, (ii) al requerirse, pero a expensas del CESIONARIO o de sus sucesores, asignados, o representantes legales ejecutaremos todas las solicitudes dentro del rango de adicionales de Patente (5) y (6) y todas las solicitudes dentro del rango (8) o (9) y (iii) y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Por la presente autorizamos al CESIONARIO y sus Representantes para insertar en esta tarea la fecha de presentación y el número de la solicitud de dicha aplicación provisional o no provisional de patente cuando se le notifique del mismo

Ejecutado el 5 de febrero de 2011.

Por. Yu Cao (firma ilegible) L.S.

Ejecutado el 22 de febrero de 2011.

Por. Ping Li (firma ilegible) L.S.

Ejecutado el 22 de febrero de 2011.

Por. Shoufeng Li (firma ilegible) L.S.

Ejecutado el 22 de febrero de 2011.

Por. Jiahao Zhu (firma ilegible) L.S.

CESIÓN

Por buena y onerosa consideración, del cual se acusa recibo suficiente, nosotros

Yu Cao	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Wolfgang Hackl	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Ping Li	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Shufeng Li	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Hartmut Zehender	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Jiahao Zhu	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936

Por medio de la presente vendemos y transferimos a NOVARTIS AG, una compañía constituida bajo las leyes de la confederación Suiza, de Lichstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza y sus sucesores, cesionarios y representantes legales todos nuestros derechos titulo e interés para todos los países del mundo en y para (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada:

“COMPUESTOS FARMACUTICOS”

Y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos De América el 26 de enero de 2011 y de acuerdo con la Solicitud número 61/436.324
* (2) la solicitud de Patente identificada en (1), (3) el derecho de presentar aplicaciones de patentes sobre dicha invenciones y descubrimientos en el nombre del cesionario o sus designados o en nuestro nombre, a su elección y conforme a la legislación aplicable en cada pais y regiones, (4) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente identificada en (1) en todos los paises y regiones en el marco del Convenio de París para la Protección de si la propiedad industrial, la Convención Interamericana en relación con las Invenciones de Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todos los demás convenios internacionales a los cuales esté suscrito o que intente hacerlo, y si la Patente de los Estados Unidos

20

identificada en (1) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35USC 119(e) (5) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente indentificada en (1) y sólo uno o más invenciones y / o descubrimientos descritos en dicho solicitudes de patente (incluyendo las etapas nacionales de cualquier aplicación; internacional de patentes), (6) Todas las continuaciones o divisiones de cualquiera de las solicitudes de Patente en Los Estados Unidos o de solicitud de Patente Internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro del rango de (5) (incluyendo futuras continuaciones y divisiones tales como, pero no limitadas a, continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2), (5) y (6) en adelante referido colectivamente como aplicaciones de "patentes"). (7) Todas las patentes se conceden en el sombrero de cualquiera de dichas solicitudes de patentes, (8) todas las Patentes que sean otorgadas en cualquiera de dichas solicitudes de Patente, (8) todas los registros de y confirmaciones de, y certificados de importación basados en, una o más dichas Patentes y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de re reexaminación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexaminación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO o sus sucesores asignados o representantes legales, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios y deseables para perfeccionar el titulo de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de reexaminación, certificados de protección adicional dentro del rango de (8) y (9) a nombre del CESIONARIO, sus cesionarios, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable en la Oficina de Patentes u otra Oficina o Agencia para la Propiedad Intelectual o similar de cualquier país o región, (ii) al requerirse, pero a expensas del CESIONARIO o de sus sucesores, asignados, o representantes legales ejecutaremos todas las solicitudes dentro del rango de adicionales de Patente (5) y (6) y todas las solicitudes dentro del rango (8) o (9) y (iii) y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Por la presente autorizamos al CESIONARIO y sus Representantes para insertar en esta tarea la fecha de presentación y el número de la solicitud de dicha aplicación

21

provisional o no provisional de patente cuando se le notifique del mismo

Ejecutado el 27 de enero de 2011.

Por. Wolfgang Hackl (firma ilegible) L.S.

Caso de Patente: PAT054475-US-PSP
CESIÓN

Por buena y onerosa consideración, del cual se acusa recibo suficiente, nosotros

Yu Cao	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Wolfgang Hackl	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Ping Li	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Shufeng Li	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Hartmut Zehender	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936
Jiahao Zhu	de	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Helth Plaza East Hanover, NJ 07936

Por medio de la presente vendemos y transferimos a NOVARTIS AG, una compañía constituida bajo las leyes de la confederación Suiza, de Lichstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza y sus sucesores, cesionarios y representantes legales todos nuestros derechos titulo e interés para todos los países del mundo en y para (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada:

“COMPUESTOS FARMACUTICOS”

Y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos De América el 26 de enero de 2011 y de acuerdo con la Solicitud número 61/436.324

* (2) la solicitud de Patente identificada en (1), (3) el derecho de presentar aplicaciones de patentes sobre dicha invenciones y descubrimientos en el nombre del cesionario o sus designados o en nuestro nombre, a su elección y conforme a la legislación aplicable en cada país y regiones, (4) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente identificada en (1) en todos los países y regiones en el marco del Convenio de París para la Protección de la propiedad industrial, la Convención Interamericana en relación con las Invenciones de Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todos los demás convenios internacionales a los cuales esté suscrito o que intente hacerlo, y si la Patente de los Estados Unidos identificada en (1) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35USC 119(e) (5) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente indentificada en (1) y sólo uno o más invenciones y / o descubrimientos descritos en dicho solicitudes de patente (incluyendo las etapas nacionales de cualquier aplicación; internacional de patentes), (6) Todas las continuaciones o divisiones de cualquiera de las solicitudes de Patente en Los Estados Unidos o de solicitud de Patente Internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro del rango de (5) (incluyendo futuras continuaciones y divisiones tales como, pero no limitadas a, continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2), (5) y (6) en adelante referido colectivamente como aplicaciones de "patentes"). (7) Todas las patentes se conceden en el sombrero de cualquiera de dichas solicitudes de patentes, (8) todas las Patentes que sean otorgadas en cualquiera de dichas solicitudes de Patente, (8) todas los registros de y confirmaciones de, y certificados de importación basados en, una o más dichas Patentes y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de re reexaminación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexaminación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO o sus sucesores asignados o representantes legales, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios y deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de reexaminación, certificados de protección adicional dentro del rango de (8) y (9) a nombre del CESIONARIO, sus cesionarios, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable en la Oficina de Patentes u otra Oficina o Agencia para la Propiedad Intelectual o similar de cualquier

país o región, (ii) al requerirse, pero a expensas del CESIONARIO o de sus sucesores, asignados, o representantes legales ejecutaremos todas las solicitudes dentro del rango de adicionales de Patente (5) y (6) y todas las solicitudes dentro del rango (8) o (9) y (iii) y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Por la presente autorizamos al CESIONARIO y sus Representantes para insertar en esta tarea la fecha de presentación y el número de la solicitud de dicha aplicación provisional o no provisional de patente cuando se le notifique del mismo

Ejecutado el 2 de febrero de 2011.

Por. Hartmut Zehender (firma ilegible) L.S.

Caso de Patente: PAT054475-US-PSP

CESIÓN

Por buena y onerosa consideración, del cual se acusa recibo suficiente, nosotros

Tahseen Mirza

de

14232 Arbor Forest Drive No. 202
Rockville, MD 20850

Por medio de la presente vendemos y transferimos a NOVARTIS AG, una compañía constituida bajo las leyes de la confederación Suiza, de Lichstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza y sus sucesores, cesionarios y representantes legales todos nuestros derechos título e interés para todos los países del mundo en y para (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada:

"COMPUESTOS FARMACUTICOS"

Y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos De América el 26 de enero de 2011 y de acuerdo con la Solicitud número 61/436.324

* (2) la solicitud de Patente identificada en (1), (3) el derecho de presentar aplicaciones de patentes sobre dicha invenciones y descubrimientos en el nombre del cesionario o sus designados o en nuestro nombre, a su elección y conforme a la legislación aplicable en cada país y regiones, (4) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente identificada en (1) en todos los países y regiones en el marco del Convenio de París para la Protección de si la propiedad industrial, la Convención Interamericana en relación con las Invenciones de Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todos los demás convenios internacionales

a los cuales esté suscrito o que intente hacerlo, y si la Patente de los Estados Unidos identificada en (1) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35USC 119(e) (5) para todas las solicitudes de patentes, todos los derechos de prioridad sobre la base de la solicitud de patente indentificada en (1) y sólo uno o más invenciones y / o descubrimientos descritos en dicho solicitudes de patente (incluyendo las etapas nacionales de cualquier aplicación; internacional de patentes), (6) Todas las continuaciones o divisiones de cualquiera de las solicitudes de Patente en Los Estados Unidos o de solicitud de Patente Internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro del rango de (5) (incluyendo futuras continuaciones y divisiones tales como, pero no limitadas a, continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2), (5) y (6) en adelante referido colectivamente como aplicaciones de "patentes"). (7) Todas las patentes se conceden en el sombrero de cualquiera de dichas solicitudes de patentes, (8) todas las Patentes que sean otorgadas en cualquiera de dichas solicitudes de Patente, (8) todas los registros de y confirmaciones de, y certificados de importación basados en, una o más dichas Patentes y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de re reexaminación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexaminación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO o sus sucesores asignados o representantes legales, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios y deseables para perfeccionar el titulo de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de reexaminación, certificados de protección adicional dentro del rango de (8) y (9) a nombre del CESIONARIO, sus cesionarios, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable en la Oficina de Patentes u otra Oficina o Agencia para la Propiedad Intelectual o similar de cualquier país o región, (ii) al requerirse, pero a expensas del CESIONARIO o de sus sucesores, asignados, o representantes legales ejecutaremos todas las solicitudes dentro del rango de adicionales de Patente (5) y (6) y todas las solicitudes dentro del rango (8) o (9) y (iii) y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Por la presente autorizamos al CESIONARIO y sus Representantes para insertar en

esta tarea la fecha de presentación y el número de la solicitud de dicha aplicación provisional o no provisional de patente cuando se le notifique del mismo

Ejecutado el 9 de agosto de 2011.

Por. Tahseen Mirza (firma ilegible) L.S.

ACEPTACION DE LA CESION

En referencia con la cesión realizada a **NOVARTIS AG** de la invención titulada **“COMPUESTOS FARMACUTICOS”** firmada por Yu Cao, Wolfgang Hackl, Ping Li, Shoufeng Li, Hartmut Zehender, Jiahao Zhu y Tahseen Mirzsa; esta certificara que **NOVARTIS AG** acepta dicha cesión.

NOVARTIS AG

Por: [Firma Ilegible]
Nombre: Denise Cooper
Cargo: Firmantes Autorizados
Fecha: 21 de octubre de 2011

[Firma Ilegible]
Mauren McGee
Firmantes Autorizados

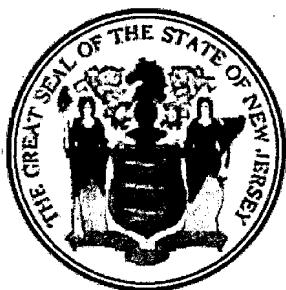
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

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

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 12TH DAY OF JUNE 2013
7. BY: Andrew P Sidamon-Eristoff
State Treasurer
8. NO: A490489
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Andrew P. Sidamon-Eristoff".

Certificate Number: 128659722

Verify this certificate at
https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp

I hereby certify that the attached is a true copy of the original Assignment(s) from the inventor(s) to **NOVARTIS AG** of a patent application entitled:

PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS

said Assignment(s) having been executed as follows:

1. Assignment (61/419,538)

Yu Cao	21 February 2011
Wolfgang Hackl	07 March 2011
Ping Li	22 February 2011
Shoufeng Li	28 January 2011
Hartmut Zehender	02 February 2011
Jiahao Zhu	28 January 2011
Tahseen Mirza	09 August 2011

and

2. Assignment (61/436,324)

Yu Cao	05 February 2011
Wolfgang Hackl	27 January 2011
Ping Li	22 February 2011
Shoufeng Li	22 February 2011
Hartmut Zehender	02 February 2011
Jiahao Zhu	22 February 2011
Tahseen Mirza	09 August 2011

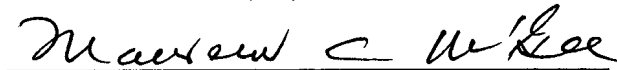
Date: May 1, 2013


Paula K. Gallagher

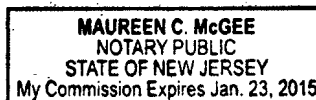
ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
) S.S.:
County of Morris)

On this 1st day of May, 2013, personally appeared before me Paula K. Gallagher to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.


Notary Public

(Seal)



(joint)

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, we

Yu Cao	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Wolfgang Hackl	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Ping Li	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Shoufeng Li	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Hartmut Zehender	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Jiahao Zhu	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936

do hereby sell, assign and transfer to Novartis AG, a company organized under the laws of the Swiss Confederation, of Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland, (hereinafter referred to as the "ASSIGNEE") and its successors, assigns and legal representatives, all of my right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of my inventions and discoveries described in the patent application(s) titled

Pharmaceutical Compositions

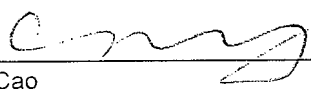
and filed in the United States Patent and Trademark Office on December 3, 2010, and accorded Application Number 61/419,538*, (2) the patent application identified in (1), (3) the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the name of ASSIGNEE or their designees or in our names, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions, (4) for all patent applications, all rights of priority based upon the patent application identified in (1) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the patent application identified in (1) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e), (5) all patent applications in all countries and regions claiming the priority of the patent application identified in (1) and only one or more inventions and/or discoveries disclosed in said patent application (including national stages of any international patent application), (6) all continuations and divisions of any non-provisional patent application identified in (1) and any patent application within the scope of (5) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2), (5) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents

and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said **ASSIGNEE** and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made.

And we hereby covenant and agree that we will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (5) and (6) and all applications within the scope of (8) and (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts required for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives.

*We hereby authorize **ASSIGNEE** and their representatives to insert in this Assignment the filing date and Application Number of said provisional or non-provisional patent application when notified thereof.

Executed this 21 day of Feb, 2011

 L.S.
Yu Cao

Executed this _____ day of _____, 20____.

Wolfgang Hackl

Executed this _____ day of _____, 20__.

Ping Li

Executed this _____ day of _____, 20__.

Shoufeng Li

Executed this _____ day of _____, 20__.

Hartmut Zehender

Executed this _____ day of _____, 20__.

Jiahao Zhu

(joint)

Patent Case PAT054475-US-PSP

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, we

Yu Cao	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Wolfgang Hackl	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Ping Li	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Shoufeng Li	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Hartmut Zehender	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Jiahao Zhu	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936

do hereby sell, assign and transfer to Novartis AG, a company organized under the laws of the Swiss Confederation, of Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland, (hereinafter referred to as the "**ASSIGNEE**") and its successors, assigns and legal representatives, all of my right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of my inventions and discoveries described in the patent application(s) titled Pharmaceutical Compositions

and filed in the United States Patent and Trademark Office on December 3, 2010, and accorded Application Number 61/419,538*, (2) the patent application identified in (1), (3) the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the name of **ASSIGNEE** or their designees or in our names, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions, (4) for all patent applications, all rights of priority based upon the patent application identified in (1) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the patent application identified in (1) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e), (5) all patent applications in all countries and regions claiming the priority of the patent application identified in (1) and only one or more inventions and/or discoveries disclosed in said patent application (including national stages of any international patent application), (6) all continuations and divisions of any non-provisional patent application identified in (1) and any patent application within the scope of (5) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2), (5) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents

and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said **ASSIGNEE** and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made.

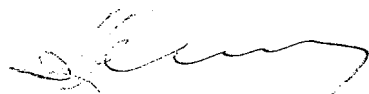
And we hereby covenant and agree that we will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (5) and (6) and all applications within the scope of (8) and (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts required for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives.

*We hereby authorize **ASSIGNEE** and their representatives to insert in this Assignment the filing date and Application Number of said provisional or non-provisional patent application when notified thereof.

Executed this _____ day of _____, 20____.

Yu Cao L.S.

Executed this 7th of March, 2011.



Wolfgang Hackl L.S.



Executed this _____ day of _____, 20__.

Ping Li

Executed this _____ day of _____, 20__.

Shoufeng Li

Executed this _____ day of _____, 20__.

Hartmut Zehender

Executed this _____ day of _____, 20__.

Jiahao Zhu

(joint)

Patent Case PAT054475-US-PSP

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, we

Yu Cao	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Wolfgang Hackl	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Ping Li	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Shoufeng Li	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Hartmut Zehender	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Jiahao Zhu	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936

do hereby sell, assign and transfer to Novartis AG, a company organized under the laws of the Swiss Confederation, of Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland, (hereinafter referred to as the "ASSIGNEE") and its successors, assigns and legal representatives, all of my right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of my inventions and discoveries described in the patent application(s) titled

Pharmaceutical Compositions

and filed in the United States Patent and Trademark Office on December 3, 2010, and accorded Application Number 61/419,538*, (2) the patent application identified in (1), (3) the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the name of **ASSIGNEE** or their designees or in our names, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions, (4) for all patent applications, all rights of priority based upon the patent application identified in (1) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the patent application identified in (1) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e), (5) all patent applications in all countries and regions claiming the priority of the patent application identified in (1) and only one or more inventions and/or discoveries disclosed in said patent application (including national stages of any international patent application), (6) all continuations and divisions of any non-provisional patent application identified in (1) and any patent application within the scope of (5) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2), (5) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents

and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said **ASSIGNEE** and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made.

And we hereby covenant and agree that we will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (5) and (6) and all applications within the scope of (8) and (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts required for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives.

*We hereby authorize **ASSIGNEE** and their representatives to insert in this Assignment the filing date and Application Number of said provisional or non-provisional patent application when notified thereof.

Executed this _____ day of _____, 20__.

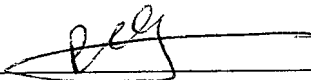
Yu Cao

Executed this _____ day of _____, 20__.

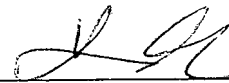
Wolfgang Hackl

36

Executed this 22nd day of Feb., 2011

 L.S.
Ping Li

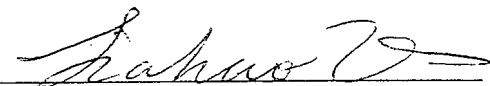
Executed this 28th day of January, 2011

 L.S.
Shoufeng Li

Executed this _____ day of _____, 20__

Hartmut Zehender L.S.

Executed this 28th day of January, 2011

 L.S.
Jiahao Zhu

37

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, we

Yu Cao	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Wolfgang Hackl	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Ping Li	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Shoufeng Li	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Hartmut Zehender	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Jiahao Zhu	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936

do hereby sell, assign and transfer to Novartis AG, a company organized under the laws of the Swiss Confederation, of Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland, (hereinafter referred to as the "ASSIGNEE") and its successors, assigns and legal representatives, all of my right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of my inventions and discoveries described in the patent application(s) titled
Pharmaceutical Compositions

and filed in the United States Patent and Trademark Office on December 3, 2010, and accorded Application Number 61/419,538*, (2) the patent application identified in (1), (3) the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the name of ASSIGNEE or their designees or in our names, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions, (4) for all patent applications, all rights of priority based upon the patent application identified in (1) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the patent application identified in (1) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e), (5) all patent applications in all countries and regions claiming the priority of the patent application identified in (1) and only one or more inventions and/or discoveries disclosed in said patent application (including national stages of any international patent application), (6) all continuations and divisions of any non-provisional patent application identified in (1) and any patent application within the scope of (5) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2), (5) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents

Executed this _____ day of _____, 20__.

Ping Li

Executed this _____ day of _____, 20__.

Shoufeng Li

Executed this 2nd day of February, 2011.

H. Zehender
Hartmut Zehender

Executed this _____ day of _____, 20__.

Jiahao Zhu

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I

Tahseen Mirza

at

14232 Arbor Forest Drive, #202
Rockville, MD 20850

do hereby sell, assign and transfer to Novartis AG, a company organized under the laws of the Swiss Confederation, of Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland, (hereinafter referred to as the "**ASSIGNEE**") and its successors, assigns and legal representatives, all of my right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of my inventions and discoveries described in the patent application(s) titled

Pharmaceutical Compositions

and filed in the United States Patent and Trademark Office on December 3, 2010, and accorded Application Number 61/419,538*, (2) the patent application identified in (1), (3) the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the name of **ASSIGNEE** or their designees or in our names, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions, (4) for all patent applications, all rights of priority based upon the patent application identified in (1) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the patent application identified in (1) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e), (5) all patent applications in all countries and regions claiming the priority of the patent application identified in (1) and only one or more inventions and/or discoveries disclosed in said patent application (including national stages of any international patent application), (6) all continuations and divisions of any non-provisional patent application identified in (1) and any patent application within the scope of (5) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2), (5) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said **ASSIGNEE** and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made.

And I hereby covenant and agree that I will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (5) and (6) and all applications

40

within the scope of (8) and (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts required for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives.

Executed this 9 day of August, 2011.

Tahseen Mirza L.S.
Tahseen Mirza

ACCEPTANCE OF ASSIGNMENT

With reference to the Assignment to Novartis AG of an invention entitled "PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS" signed by Yu Cao, Wolfgang Hackl, Ping Li, Shoufeng Li, Hartmut Zehender, Jiahao Zhu and Tahseen Mirza, ;this will certify that
Novartis AG accepts such Assignment.

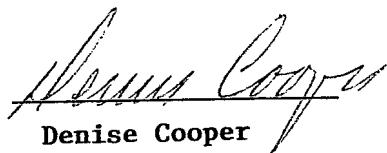
NOVARTIS AG.

By :

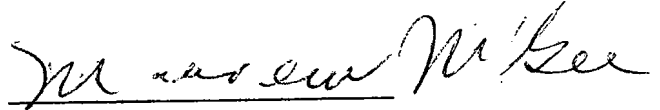
Name :

Function :

Date:



Denise Cooper



Maureen McGee

Authorized signatoriesOctober 27 2011

(joint)

Patent Case PAT054475-US-PSP02

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, we

Yu Cao	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Wolfgang Hackl	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Ping Li	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Shoufeng Li	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Hartmut Zehender	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Jiahao Zhu	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936

do hereby sell, assign and transfer to Novartis AG, a company organized under the laws of the Swiss Confederation, of Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland, (hereinafter referred to as the "ASSIGNEE") and its successors, assigns and legal representatives, all of my right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of my inventions and discoveries described in the patent application(s) titled

Pharmaceutical Compositions

and filed in the United States Patent and Trademark Office on January 26, 2011, and accorded Application Number 61/436,324*, (2) the patent application identified in (1), (3) the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the name of **ASSIGNEE** or their designees or in our names, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions, (4) for all patent applications, all rights of priority based upon the patent application identified in (1) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the patent application identified in (1) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e), (5) all patent applications in all countries and regions claiming the priority of the patent application identified in (1) and only one or more inventions and/or discoveries disclosed in said patent application (including national stages of any international patent application), (6) all continuations and divisions of any non-provisional patent application identified in (1) and any patent application within the scope of (5) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2), (5) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents

43

and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said **ASSIGNEE** and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made.

And we hereby covenant and agree that we will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (5) and (6) and all applications within the scope of (8) and (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts required for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives.

*We hereby authorize **ASSIGNEE** and their representatives to insert in this Assignment the filing date and Application Number of said provisional or non-provisional patent application when notified thereof.

Executed this 5 day of Feb, 2011.

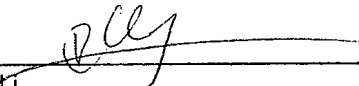
 L.S.
Yu Cao

Executed this _____ day of _____, 20__.

Wolfgang Hackl L.S.

44

Executed this 22nd day of Feb, 2011

 L.S.
Ping Li

Executed this 22nd day of February, 2011

 L.S.
Shoufeng Li

Executed this _____ day of _____, 20__

Hartmut Zehender L.S.

Executed this 22nd day of Feb., 2001

 L.S.
Jiahao Zhu

45

(joint)

Patent Case PAT054475-US-PSP02

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, we

Yu Cao	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Wolfgang Hackl	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Ping Li	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Shoufeng Li	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Hartmut Zehender	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Jiahao Zhu	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936

do hereby sell, assign and transfer to Novartis AG, a company organized under the laws of the Swiss Confederation, of Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland, (hereinafter referred to as the "**ASSIGNEE**") and its successors, assigns and legal representatives, all of my right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of my inventions and discoveries described in the patent application(s) titled

Pharmaceutical Compositions

and filed in the United States Patent and Trademark Office on January 26, 2011, and accorded Application Number 61/436,324*, (2) the patent application identified in (1), (3) the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the name of **ASSIGNEE** or their designees or in our names, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions, (4) for all patent applications, all rights of priority based upon the patent application identified in (1) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the patent application identified in (1) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e), (5) all patent applications in all countries and regions claiming the priority of the patent application identified in (1) and only one or more inventions and/or discoveries disclosed in said patent application (including national stages of any international patent application), (6) all continuations and divisions of any non-provisional patent application identified in (1) and any patent application within the scope of (5) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2), (5) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents

46

and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said **ASSIGNEE** and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made.

And we hereby covenant and agree that we will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (5) and (6) and all applications within the scope of (8) and (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts required for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives.

*We hereby authorize **ASSIGNEE** and their representatives to insert in this Assignment the filing date and Application Number of said provisional or non-provisional patent application when notified thereof.

Executed this _____ day of _____, 20__.

Yu Cao L.S.

Executed this 27 day of January, 2011.



Wolfgang Hackl L.S.

47

Executed this _____ day of _____, 20__.

Ping Li

Executed this _____ day of _____, 20__.

Shoufeng Li

Executed this _____ day of _____, 20__.

Hartmut Zehender

Executed this _____ day of _____, 20__.

Jiahao Zhu

(joint)

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, we

Yu Cao	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Wolfgang Hackl	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Ping Li	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Shoufeng Li	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Hartmut Zehender	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936
Jiahao Zhu	at	Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East Hanover, NJ 07936

do hereby sell, assign and transfer to Novartis AG, a company organized under the laws of the Swiss Confederation, of Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland, (hereinafter referred to as the "ASSIGNEE") and its successors, assigns and legal representatives, all of my right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of my inventions and discoveries described in the patent application(s) titled

Pharmaceutical Compositions

and filed in the United States Patent and Trademark Office on January 26, 2011, and accorded Application Number 61/436,324*, (2) the patent application identified in (1), (3) the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the name of **ASSIGNEE** or their designees or in our names, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions, (4) for all patent applications, all rights of priority based upon the patent application identified in (1) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the patent application identified in (1) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e), (5) all patent applications in all countries and regions claiming the priority of the patent application identified in (1) and only one or more inventions and/or discoveries disclosed in said patent application (including national stages of any international patent application), (6) all continuations and divisions of any non-provisional patent application identified in (1) and any patent application within the scope of (5) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2), (5) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents

48

and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said **ASSIGNEE** and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made.

And we hereby covenant and agree that we will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (5) and (6) and all applications within the scope of (8) and (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts required for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives.

*We hereby authorize **ASSIGNEE** and their representatives to insert in this Assignment the filing date and Application Number of said provisional or non-provisional patent application when notified thereof.

Executed this _____ day of _____, 20__.

Yu Cao L.S.

Executed this _____ day of _____, 20__.

Wolfgang Hackl L.S.

50

Executed this _____ day of _____, 20__.

Ping Li

Executed this _____ day of _____, 20__.

Shoufeng Li

Executed this 2nd day of February, 2011.

H. Zehender
Hartmut Zehender

Executed this _____ day of _____, 20__.

Jiahao Zhu

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I

Tahseen Mirza

at

14232 Arbor Forest Drive, #202
Rockville, MD 20850

do hereby sell, assign and transfer to Novartis AG, a company organized under the laws of the Swiss Confederation, of Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland, (hereinafter referred to as the "ASSIGNEE") and its successors, assigns and legal representatives, all of my right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of my inventions and discoveries described in the patent application(s) titled

Pharmaceutical Compositions

and filed in the United States Patent and Trademark Office on January 26, 2011, and accorded Application Number 61/436,324*, (2) the patent application identified in (1), (3) the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the name of **ASSIGNEE** or their designees or in our names, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions, (4) for all patent applications, all rights of priority based upon the patent application identified in (1) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the patent application identified in (1) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e), (5) all patent applications in all countries and regions claiming the priority of the patent application identified in (1) and only one or more inventions and/or discoveries disclosed in said patent application (including national stages of any international patent application), (6) all continuations and divisions of any non-provisional patent application identified in (1) and any patent application within the scope of (5) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2), (5) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said **ASSIGNEE** and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made.

And I hereby covenant and agree that I will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (5) and (6) and all applications

52

within the scope of (8) and (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts required for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives.

Executed this 9 day of August, 2011.

Tahseen Mirza L.S.
Tahseen Mirza

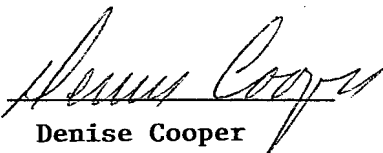
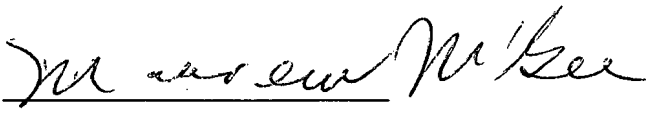
53

PAT054475

ACCEPTANCE OF ASSIGNMENT

With reference to the Assignment to Novartis AG of an invention entitled "PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS" signed by Yu Cao, Wolfgang Hackl, Ping Li, Shoufeng Li, Hartmut Zehender, Jiahao Zhu and Tahseen Mirza, ;this will certify that
Novartis AG accepts such Assignment.

NOVARTIS AG.

By :  
Name : Denise Cooper Maureen McGee
Function : Authorized signatories
Date: October 27 2011