Clarke, Modet & Cº

COLOMBIA

P-3906

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-199113- -00003-0000

Fecha: 2013-11-05 15:00:30 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 313

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COM
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

Ref.: Expediente No. 13-199113
Solicitud de patente a nombre de
ALEXION PHARMA INTERNATIONAL SÀRL

Yo, SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad **ALEXION PHARMA INTERNATIONAL SÀRL,** en respuesta al oficio No. 16277 notificado por fijación en lista el día 3 de septiembre de 2013, solicitante de la patente de la referencia, atentamente me permito presentar:

1. Documento de poder de la sociedad **ALEXION PHARMA INTERNATIONAL SÀRL**
2. Documentos mediante los cuales se hace constar la cesión del derecho de la patente otorgado por los inventores a favor de mi mandante, la sociedad **ALEXION PHARMA INTERNATIONAL SÀRL,** con su respectiva traducción del inglés al español.

Espero con esto haber dado cabal cumplimiento a lo solicitado por ese despacho y de conformidad con lo indicado en los artículos 3º, inciso 3, 35 inciso 2 y 59 inciso 2 del CCA, al analizar este memorial, atentamente ruego se traten todas las cuestiones planteadas con motivo del mismo.

Señor Superintendente Delegado,

SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ
C.C. 22.468.787 de Barranquilla
T.P. 147463 del CSJ
notificaciones@clarkemodet.com.co

1 /313

Clarke, Modet & C°
COLOMBIA

COLOMBIA
Carrera 11 N° 86-53 Piso 6 Bogotá Colombia Tel: (57 1) 6181088 ·Fax: (57 1) 6350824·Email: info@clarkemodet.com.co

PODER

Yo (nosotros), abajo firmante(s)

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales de

ALEXION PHARMA INTERNATIONAL SÀRL

una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de

y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en **Avenue du Tribunal Federal 34 1005 Lausanne, Suiza**

por el presente instrumento confiero (conferimos) poder especial a favor de **SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ**, con Cédula de Ciudadanía No. 22.468.787 de Barranquilla, y tp. 147463 y/o **CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO**, con Cédula de Ciudadanía No. 66.783.790 de Palmira Valle, y tp. 141563 con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre del (de la) otorgante le (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos:

1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: patentes de invención, modelos de utilidad; diseños industriales, variedades vegetales; marcas, lemas, nombres y enseñas comerciales y denominaciones de origen; así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar derechos de autor, en cualquiera de sus presentaciones así como la protección de secretos industriales y know-how.
3) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar registros sanitarios, permisos y/o licencias de funcionamiento; así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
4) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelas y de policía; en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella) .
5) Registrar nombres de dominio ante la entidad competente.
6) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para: conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.
7) Ratificar o no la agencia oficiosa.
8) Así mismo faculto (facultamos) a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

Dado y firmado en

a los dias de

POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned

STEPHEN BLOCKLEY

legal representative(s) of

ALEXION PHARMA INTERNATIONAL SÀRL

an organization existing under the laws of

SWITZERLAND

and in present execution of its business activity, domiciled at **Avenue du Tribunal Federal 34 1005 Lausanne, CH**

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to **SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ**, identification card No. 22.468.787of Barranquilla, and tp. 147463 and/or **CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO**, identification card No. 66.783.790 of Palmira Valle, and tp. 141563 residing in Bogotá Colombia, to act in the order of their appointment in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following:

1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as: Patents of Invention, Utility Models; Designs, plant varieties; Marks, Slogans, Trade Names and emblems and appellations of Origin; as well as their renewals, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
2) To apply, process, obtain and/or register copyrights of any kind as well as protection of industrial secrets or know-how.
3) To apply, process, obtain and/or register sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses; as well as their renewals or assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
4) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above- mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials; the actions for writ mandamus, police actions; in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him.
5) To register domain names before the competent entity.
6) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to: conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related objet and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case.
7) To ratify or not the officious agency.
8) I (we) hereby appoint the afore mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such sustitutions.

Granted and signed at

on this 10 day of September of 2013

Firma / signatura

STEPHEN BLOCKLEY
GENERAL MANAGER

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824152

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027722/0320
NUMBER OF PAGES: 4

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0006P01

ASSIGNOR:
WATT, DEREK KEVIN DOC DATE: 10/27/2011

ASSIGNOR:
CLINCH, KEITH DOC DATE: 10/27/2011

ASSIGNEE:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
GRACEFIELD RESEARCH CENTRE
69 GRACEFIELD ROAD
LOWER HUTT, NEW ZEALAND

APPLICATION NUMBER: 61444389 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Derek Kevin Watt	10/27/2011
Keith Clinch	10/27/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Industrial Research Limited
Street Address:	Gracefield Research Centre
Internal Address:	69 Gracefield Road
City:	Lower Hutt
State/Country:	NEW ZEALAND

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61444389

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: (612) 335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0006P01
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 3
source=6P01-61444389 Assignment - Inventors to IRL#page1.tif
source=6P01-61444389 Assignment - Inventors to IRL#page2.tif
source=6P01-61444389 Assignment - Inventors to IRL#page3.tif

CH $40.00 61444389

4

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand and Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, have invented a certain improvement in **METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES** described in an application for United States Patent, the specification of which:

[ ] is being executed on even date herewith; and is about to be filed in the United States Patent Office;

[X] was filed on 18 February 2011 and assigned U.S. Provisional Application Serial Number 61/444,389;

[ ] was patented under U.S. Patent No_____ on _____,

WHEREAS, Industrial Research Limited (hereinafter "Assignee"), a New Zealand registered company (number 545472), trading as "GlycoSyn", having its registered office at Gracefield Research Centre, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, New Zealand, desires to acquire an interest therein in accordance with agreements duly entered into with us;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for and in consideration of said agreements and of other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we have sold, assigned and transferred and by these presents do hereby sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to said invention as described in said application, together with our entire right, title and interest in and to said application and such Letters Patent as may issue thereon, and any reissue, continuation, divisional and foreign counterparts thereof and including the right to claim priority under any applicable statute, treaty or convention based on said application; said invention, application and Letters Patent to be held and enjoyed by said Assignee for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment not been made; we hereby convey all rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for Letters Patent, all choses in action pertaining to the applications or Letters Patent including the right to sue for and collect damages and other recoveries for past infringement thereof, all rights to initiate proceedings before government and administrative bodies, and all files, records, and other materials arising from the prosecution, exploitation, or defense of rights and registrations pertaining to the applications or Letters Patent. We hereby acknowledge that this assignment, being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in Assignee to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and

all Letters Patent by attorneys and agents of Assignee's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to Assignee for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein;

AND, we hereby further agree for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the aforesaid invention to said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, but at its or their expense and charges, including the execution of applications for patents in foreign countries, and the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications and preliminary or other statements and the giving of testimony in any interference or other proceeding in which said invention or any application or patent directed thereto may be involved;

AND, we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives.

Inventor: DKWatt Date: 27-OCT-11

Derek Kevin Watt

Address: 150 Hill Road
Belmont
Lower Hutt
New Zealand

Witness: Blake Date: 27 October 2011

(Witness Signature)

Sandy Blake

(Witness Name, Printed)

9

Inventor: K. Clinch
Keith Clinch

Date: 27th October 2011

Address: 144B Seddon Street
Naenae
Lower Hutt 5011
New Zealand

Witness: SBlake
(Witness Signature)

Date: 27 October 2011

Sandy Blake
(Witness Name, Printed)

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED,** domiciliada en Lower Hutt, Nueva Zelanda.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824152

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027722/0320
Número de páginas: 4

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0006P01

Cedente:
WATT, DEREK KEVIN
Fecha del documento: 10/27/2011

Cedente:
CLINCH, KEITH
Fecha del documento: 10/27/2011

Cesionario:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
GRACEFIELD RESEARCH CENTRE
69 GRACEFIELD ROAD
LOWER HUTT, NEW ZEALAND

Número de serie: 61444389 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824152 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1

9

Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Derek Kevin Watt	10/27/2011
Keith Clinch	10/27/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Industrial Research Limited
Dirección:	Gracefield Research Centre
Dirección interna:	69 Gracefield Road
Ciudad:	Lower Hutt
Estado/País:	Nueva Zelanda

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61444389

Datos de correspondencia
No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0006P01
Nombre del presentador:	Leslie Smith

Total de anexos: 3

Fuente: 6P01-61444389- Cesión Inventores a IRL página 1.tif
Fuente: 6P01-61444389- Cesión Inventores a IRL página 2.tif
Fuente: 6P01-61444389- Cesión Inventores a IRL página 3.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, nosotros Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda y Keith Clinch de 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda hemos inventado ciertas mejoras sobre **Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina** descrita en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, cuya memoria descriptiva:

(X) Fue presentada el 18 de febrero de 2011 y a la cual se le asignó el Número de Serie de Solicitud Provisional de los Estados Unidos 61/444.389;

CONSIDERANDO QUE, Industrial Research Limited (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad de registrada de Nueva Zelanda (número 545472), haciendo negocios como "GlycoSyn", con su oficina registrada en Centro de Investigación Gracefield, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, Nueva Zelanda, desea adquirir un interés en las mismas de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con nosotros;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes pueda interesar, que sea conocido que por en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa, el recibo de la cual es reconocido por medio del presente, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y a lo largo de los

Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y sobre dicha invención tal como ha sido descrita en dicha solicitud, junto con la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha solicitud y dichos Títulos de Patente que puedan ser expedidos sobre la misma, y cualquier reexpedición, continuación, divisional y equivalente extranjera de la misma e incluyendo el derecho de reivindicar prioridad bajo cualquier estatuto, tratado o convención aplicable con base en dicha solicitud; dicha invención, solicitud y Título de Patente a ser tenidos y disfrutados por dicho Cesionario para su propio uso y nombre y para sus sucesores, asignatarios, y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicho Título de Patente haya sido otorgado tal completa y cabalmente como si los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por nosotros en caso de que no se hubiera realizado esta cesión; por medio del presente otorgamos todos los derechos que surjan bajo o de acuerdo con cualquiera y todos los acuerdos, tratados o leyes internacionales que se relacionen con la protección de la propiedad industrial por medio de la presentación de cualquiera de dichas solicitudes para Títulos de Patentes, todas las acciones relacionadas con las solicitudes o los Títulos de Patentes incluyendo el derecho de demandar por y recolectar daños y otros dineros recuperados por infracciones pasadas de los mismos, todos los derechos de iniciar procedimientos antes entes gubernamentales y administrativos, y presentar archivos, registros y otros materiales que surjan del trámite, explotación o defensa de los derechos y los registros relacionados con las solicitudes o los Títulos de Patente. Por medio del presente reconocemos que esta cesión, siendo la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha invención, porta consigo el derecho para el Cesionario de solicitar y obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera (...)

Cesión Página 1 de 3

(...) y todos los Títulos de Patente por parte de los abogados o agentes seleccionados por el Cesionario y el derecho de obtener el otorgamientos de dichos Títulos de Patente para el Cesionario para su propio nombre

12

como cesionario de la totalidad del derecho, título e interés sobre los mismos;

Y, por medio del presente además nos comprometemos por nosotros mismos y nuestros ejecutores y administradores a ejecutar, cuando nos lo sea solicitado, cualquier otro documento legal y similar para llevar a cabo cualquier otro acto legal que pueda ser considerado necesario para garantizar completamente dicha invención a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales, pero a su costa y gasto, incluyendo la ejecución de las solicitudes para patentes en países extranjeros, y la ejecución de solicitudes de sustitución, reexpedición, divisionales o continuaciones y declaraciones preliminares o de otro tipo y dar testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el cual dicha invención o cualquier solicitud o patente dirigida a las mismas pueda estar relacionado.

Y, por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos expedir dichos Títulos de Patente que sean otorgados en relación con dicha solicitud o dichas solicitudes con base en las mismas a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales.

Inventor: Firmado por Derek Kevin Watt
Fecha: 27 de octubre de 2011
Dirección: 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 27 de octubre de 2011
Nombre impreso del testigo: Sandy Blake

Cesión Página 2 de 3

Inventor: Firmado por Keith Clinch
Fecha: 27 de octubre de 2011

13

Dirección: 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 27 de octubre de 2011
Nombre impreso del testigo: Sandy Blake

14

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501823949

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027721/0584
NUMBER OF PAGES: 4

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P01

ASSIGNOR:
LONG, XIANGTIAN DOC DATE: 09/27/2011

ASSIGNOR:
DAI, DANMEI DOC DATE: 09/27/2011

ASSIGNOR:
BRUNNER, ANDREAS DOC DATE: 10/04/2011

ASSIGNEE:
LONZA BIOLOGICS, INC.
101 INTERNATIONAL DRIVE
PORTSMOUTH, NEW HAMPSHIRE 03801

APPLICATION NUMBER: 61444399 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

5

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

501823949 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Xiangtian Long	09/27/2011
Danmei Dai	09/27/2011
Andreas Brunner	10/04/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Lonza Biologics, Inc.
Street Address:	101 International Drive
City:	Portsmouth
State/Country:	NEW HAMPSHIRE
Postal Code:	03801

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61444399

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: (612) 335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P01
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 3
source=4P01-61444399 Assignment - Inventors to Lonza#page1.tif
source=4P01-61444399 Assignment - Inventors to Lonza#page2.tif
source=4P01-61444399 Assignment - Inventors to Lonza#page3.tif

CH $40.00 61444399

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Switzerland, together with Derek Kevin Watt and Keith Clinch, have invented a certain improvement in **METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES** described in an application for United States Patent, the specification of which:

[ ] is being executed on even date herewith; and is about to be filed in the United States Patent Office;

[**X**] was filed on 18 February 2011 and assigned U.S. Provisional Application Serial Number 61/444,399;

[ ] was patented under U.S. Patent No_____ on _____,

WHEREAS, Lonza Biologics Inc. (hereinafter "Assignee"), a Delaware corporation, having a place of business at 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, desires to acquire an interest therein in accordance with agreements duly entered into with us;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for and in consideration of said agreements and of other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we have sold, assigned and transferred and by these presents do hereby sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to said invention as described in said application, together with our entire right, title and interest in and to said application and such Letters Patent as may issue thereon, and any reissue, continuation, divisional and foreign counterparts thereof and including the right to claim priority under any applicable statute, treaty or convention based on said application; said invention, application and Letters Patent to be held and enjoyed by said Assignee for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment not been made; we hereby convey all rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for Letters Patent, all choses in action pertaining to the applications or Letters Patent including the right to sue for and collect damages and other recoveries for past infringement thereof, all rights to initiate proceedings before government and administrative bodies, and all files, records, and other materials arising from the prosecution, exploitation, or defense of rights and registrations pertaining to the applications or Letters Patent. We hereby acknowledge that this assignment,

18

being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in Assignee to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and all Letters Patent by attorneys and agents of Assignee's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to Assignee for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein;

AND, we hereby further agree for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the aforesaid invention to said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, but at its or their expense and charges, including the execution of applications for patents in foreign countries, and the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications and preliminary or other statements and the giving of testimony in any interference or other proceeding in which said invention or any application or patent directed thereto may be involved;

AND, we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives.

Inventor: Sean Long Date: 2011-09-27
Xiangtian Long

Address: Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen University, Guangzhou Higher Education Mega Center
Guangzhou, China

Witness: Bobin Luo Date: 2011-09-27
(Witness Signature)

Bobin Luo
(Witness Name, Printed)

APPROVED BY LONZA LEGAL DEPT.

19

Inventor: Dr. Danmei _____ Date: Sep. 17. 2011
Danmei Dai

Address: Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu
Tianhe District
Guangzhou, China

Witness: Oak Chen _____ Date: 2011.9.27
(Witness Signature)

Chen dan
(Witness Name, Printed)

Inventor: Andreas Brunner _____ Date: 2011-10-04
Andreas Brunner

Address: Metzgergasse 2
Brig, Switzerland

Witness: Holg Herm _____ Date: 2011 - 10 - 04
(Witness Signature)

HOLGER HERTMANN
(Witness Name, Printed)

APPROVED BY LONZA LEGAL DEPT.

20

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad LONZA BIOLOGICS INC., domiciliada en Portsmouth, New Hampshire, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501823949

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027721/0584
Número de páginas: 4

21

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P01

Cedente:
LONG, XIANGTIAN
Fecha del documento: 09/27/2011

Cedente:
DAI, DANMEI
Fecha del documento: 09/27/2011

Cedente:
BRUNNER, ANDREAS
Fecha del documento: 10/04/2011

Cesionario:
LONZA BIOLOGICS INC.
101 INTERNATIONAL DRIVE
PORTSMOUTH, NEW HAMPSHIRE 03801

Número de serie: 61444399 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501823949 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1
Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Xiangtian Long	09/27/2011
Danmei Dai	09/27/2011
Andreas Brunner	10/04/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Lonza Biologics Inc.
Dirección:	101 International Drive
Ciudad:	Portsmouth
Estado/País:	New Hampshire
Código Postal:	03801

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61444399

Datos de correspondencia

No. Fax 877 769-7945

Teléfono: 612 335-5070

Email: apsi@fr.com

La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.

Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie

Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.

Línea 2 dirección: P. O. Box 1022

Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P01
Nombre del presentador:	Leslie Smith

Total de anexos: 3

23

Fuente: 4P01-61444399- Cesión Inventores a Lonza página 1.tif
Fuente: 4P01-61444399- Cesión Inventores a Lonza página 2.tif
Fuente: 4P01-61444399- Cesión Inventores a Lonza página 3.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, nosotros Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Suiza hemos inventado ciertas mejoras sobre **Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina** descrita en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, cuya memoria descriptiva:

(X) Fue presentada el 18 de febrero de 2011 y a la cual se le asignó el Número de Serie de Solicitud Provisional de los Estados Unidos 61/444.399;

CONSIDERANDO QUE, Lonza Biologics Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, desea adquirir un interés en las mismas de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con nosotros;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes pueda interesar, que sea conocido que por en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa, el recibo de la cual es reconocido por medio del presente, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y a lo largo de los Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y sobre dicha invención tal como ha sido descrita en dicha solicitud, junto con la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha solicitud y dichos Títulos de Patente que puedan ser expedidos sobre la misma, y cualquier reexpedición, continuación, divisional y equivalente extranjera de la misma e incluyendo el derecho de reivindicar prioridad bajo cualquier estatuto, tratado o convención aplicable con

24

base en dicha solicitud; dicha invención, solicitud y Título de Patente a ser tenidos y disfrutados por dicho Cesionario para su propio uso y nombre y para sus sucesores, asignatarios, y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicho Título de Patente haya sido otorgado tal completa y cabalmente como si los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por nosotros en caso de que no se hubiera realizado esta cesión; por medio del presente otorgamos todos los derechos que surjan bajo o de acuerdo con cualquiera y todos los acuerdos, tratados o leyes internacionales que se relacionen con la protección de la propiedad industrial por medio de la presentación de cualquiera de dichas solicitudes para Títulos de Patentes, todas las acciones relacionadas con las solicitudes o los Títulos de Patentes incluyendo el derecho de demandar por y recolectar daños y otros dineros recuperados por infracciones pasadas de los mismos, todos los derechos de iniciar procedimientos antes entes gubernamentales y administrativos, y presentar archivos, registros y otros materiales que surjan del trámite, explotación o defensa de los derechos y los registros relacionados con las solicitudes o los Títulos de Patente. Por medio del presente reconocemos que esta cesión (...)

Cesión Página 1 de 3

(...) siendo la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha invención, porta consigo el derecho para el Cesionario de solicitar y obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera y todos los Títulos de Patente por parte de los abogados o agentes seleccionados por el Cesionario y el derecho de obtener el otorgamientos de dichos Títulos de Patente para el Cesionario para su propio nombre como cesionario de la totalidad del derecho, título e interés sobre los mismos;

Y, por medio del presente además nos comprometemos por nosotros mismos y nuestros ejecutores y administradores a ejecutar, cuando nos lo sea solicitado, cualquier otro documento legal y similar para llevar a cabo cualquier otro acto legal que pueda ser considerado necesario para garantizar completamente dicha invención a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales, pero a su costa y gasto, incluyendo la ejecución de las solicitudes para patentes en países extranjeros, y la ejecución de solicitudes de sustitución, reexpedición, divisionales o continuaciones y declaraciones preliminares o de otro tipo y dar testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el cual dicha invención o cualquier solicitud o patente dirigida a las mismas pueda estar relacionado.

Y, por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos expedir dichos Títulos de Patente que sean otorgados en relación con dicha solicitud o dichas solicitudes con base en las mismas a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales.

Inventor: Firmado por Xiangtian Long
Fecha: Septiembre 27 de 2011
Dirección: Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Septiembre 27 de 2011
Nombre impreso del testigo: Bobin Luo

Inventor: Firmado por Danmei Dai
Fecha: Septiembre 27 de 2011
Dirección: Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Septiembre 27 de 2011
Nombre impreso del testigo: Chen Chao

Inventor: Firmado por Andreas Brunner
Fecha: Octubre 4 de 2011
Dirección: Metzgergasse 2, Brig, Suiza

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Octubre 4 de 2011
Nombre impreso del testigo: Holger Hermann

24

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824132

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027722/0222
NUMBER OF PAGES: 3

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P01 / 0006P01

ASSIGNOR:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED DOC DATE: 10/28/2011

ASSIGNEE:
ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

APPLICATION NUMBER: 61444389 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

APPLICATION NUMBER: 61444399 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

2V

501824132 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Industrial Research Limited	10/28/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Alexion Pharmaceuticals, Inc.
Street Address:	352 Knotter Drive
City:	Cheshire
State/Country:	CONNECTICUT
Postal Code:	06410

PROPERTY NUMBERS Total: 2

Property Type	Number
Application Number:	61444399
Application Number:	61444389

CH $80.00 61444399

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: (612) 335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P01 / 0006P01
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 2
source=6P01-4P01-61444389 & 61444399 Assignment - IRL to Alexion#page1.tif
source=6P01-4P01-61444389 & 61444399 Assignment - IRL to Alexion#page2.tif

25

ASSIGNMENT

WHEREAS, Industrial Research Limited (IRL) (hereinafter termed "Assignor"), a New Zealand registered company (number 545472), trading as "GlycoSyn", having its registered office at Gracefield Research Centre, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, New Zealand, owns the entire right, title, and interest of the IRL inventors Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand and Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, in the inventions described below (hereinafter "Said Inventions"),

I.

METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand and Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,389 was filed on 18 February 2011, and

II.

METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand and Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, together with Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,399 was filed on 18 February 2011, and

WHEREAS, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (hereinafter termed "Assignee"), a corporation organized and existing under the laws of the state of Delaware, having a principle place of business at 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410, desires to acquire said Assignor's entire right, title, and interest in and to Said Inventions, and in and to any and all patent applications, patents, inventor's certificates, and other forms of protection thereon granted in the United States and foreign countries, the desired acquisition in accordance with agreements duly entered into with said Assignor;

NOW, THEREFORE, in consideration of said agreements and of good and valuable consideration acknowledged by said Assignor to have been received from said Assignee:

1. Said Assignor has sold, assigned, transferred, and conveyed, and by these presents does hereby sell, assign, transfer, and convey, unto said Assignee the entire right, title, and interest: (a) in Said Inventions; (b) in and to all rights to apply for foreign patents on Said

30

Inventions pursuant to the International Convention for the Protection of Industrial Property or otherwise; (c) in and to any and all applications filed and any and all patents granted on Said Inventions in the United States or any foreign country, including each and every application filed and each and every patent granted on any application which is a divisional, substitution, continuation, or continuation-in-part of any of said applications; and (d) in and to each and every reissue or extension of any of said patents.

2. Said Assignor hereby covenants and agrees to cooperate with said Assignee to enable said Assignee to enjoy to the fullest extent the right, title, and interest herein conveyed in the United States and foreign countries. Such cooperation by said Assignor shall include prompt production of pertinent facts and documents, giving of testimony, execution of petitions, oaths, specifications, declarations, or other papers, and other assistance all to the extent deemed necessary or desirable by the parties: (a) for perfecting in said Assignee the right, title, and interest herein conveyed; (b) for prosecuting any of said applications; (c) for filing and prosecuting substitute, divisional, continuing, or additional applications covering Said Inventions; (d) for filing and prosecuting applications for reissuance of any said patents; (e) for interference or other priority proceedings involving Said Inventions; and (f) for legal proceedings involving Said Inventions and any applications therefore and any patents granted thereon, including, without limitation, reissues and reexaminations, opposition proceedings, cancellation proceedings, priority contests, public use proceedings, infringement actions, and any court actions.

3. The terms and covenants of this assignment shall inure to the benefit of said Assignee, its successors, assigns, and other legal representatives, and shall be binding upon the Assignor, its successors, assigns, and other legal representatives.

4. Said Assignor hereby warrants and represents that the Assignor has not entered and will not enter into any assignment, contract, or understanding in conflict herewith.

IN WITNESS WHEREOF, said Assignor has executed and delivered this instrument to said Assignee this 25th day of October, 2011.

INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED

By: _____

Title: Board Secretary

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.

By: _____

Title: Exec VP, Head of R&D

3

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **ALEXION PHARMACEUTICALS INC.**, domiciliada en Cheshire, Connecticut, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824132

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

32

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027722/0222
Número de páginas: 3

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P01 / 0006P01

Cedente:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
Fecha del documento: 10/28/2011

Cesionario:
ALEXION PHARMACEUTICALS
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

Número de serie: 61444389 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Número de serie: 61444399 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824132 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1

33

Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
International Research Limited	10/28/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Alexion Pharmaceuticals, Inc.
Dirección:	352 Knotter Drive
Ciudad:	Cheshire
Estado/País:	Connecticut
Código Postal:	06410

Número de Propiedad total: 2

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61444399
Solicitud número	61444389

Datos de correspondencia
No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P01- 0006P01
Nombre del presentador:	Leslie Smith

3-1

Total de anexos: 2

Fuente: 6P01-4P01-61444389 y 61444399 - Cesión IRL a Alexion página 1.tif
Fuente: 6P01-4P01-61444389 y 61444399 - Cesión IRL a Alexion página 21.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Industrial Research Limited (IRL) (de ahora en adelante denominada "Cedente"), una sociedad de registrada de Nueva Zelanda (número 545472), haciendo negocios como "GlycoSyn", con su oficina registrada en Centro de Investigación Gracefield, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, Nueva Zelanda, es la propietaria de la totalidad del derecho, título e interés de los inventores de IRL, Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda y Keith Clinch de 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda sobre las invenciones descritas a continuación (de ahora en adelante "Dichas Invenciones"),

I.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda y Keith Clinch de 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.389 el 18 de febrero de 2011, y

II.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda y Keith Clinch de 144B Seddon

Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.399 el 18 de febrero de 2011, y

CONSIDERANDO QUE, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad constituida y existente bajo las leyes del estado de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410 desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés en y sobre Dichas Invenciones, y en y sobre las solicitudes de patente, las patentes, los certificados de inventores, y las demás formas de protección que pueda ser expedida o que derive su prioridad de Dichas Invenciones en los Estados Unidos y en países extranjeros, la deseada adquisición de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con dicho Cedente;

AHORA, POR LO TANTO, en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa la cual ha reconocido dicho Cedente hacer recibido por parte de dicho Cesionario:

1. Dicho Cedente ha vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vende, cede, transfiere y traspasa a dicho Cesionario, la totalidad del derecho, título e interés: (a) sobre Dichas Invenciones; (b) en y sobre todos los derechos de presentar patentes extranjeras sobre Dichas (...)

(...) Invenciones de acuerdo con la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial o similares, (c) en y sobre cualquiera y todas las solicitudes presentadas y cualquiera y todas las patentes otorgadas sobre Dichas Invenciones en los Estados Unidos o cualquier país extranjero, incluyendo cada una de las solicitudes presentadas y cada una de las patentes otorgadas sobre dicha solicitud que sea una divisional, sustitución, continuación, o continuación en parte de cualquiera de dichas

solicitudes; y (d) en y sobre cada una de las reexpediciones, reexaminaciones o prórrogas de cualquiera de dichas patentes.

2. Dicho Cedente por medio del presente se compromete y acuerda cooperar de manera razonable con dicho Cesionario para permitirle a dicho Cesionario disfrutar en la mayor medida el derecho, el título y el interés que han sido traspasados por medio del presente en los Estados Unidos y en países extranjeros. Dicha cooperación por parte de dicho Cedente incluirá la pronta producción de hechos y documentos, dar testimonio, ejecutar peticiones, juramentos, memorias descriptivas, declaraciones u otros documentos, y otra ayuda todo en la medida en que sea considerado razonablemente necesario o deseable por las partes: (a) para perfeccionar a nombre de dicho Cesionario el derecho, el título y el interés traspasados por medio del presente; (b) para tramitar cualquiera de dichas solicitudes relacionadas con Dichas Invenciones; (c) para presentar y tramitar sustituciones, divisionales, continuaciones o solicitudes adicionales relacionadas con Dichas Invenciones; (d) para presentar y tramitar solicitudes para la reexpedición de cualquiera de dichas patentes relacionadas con Dichas Invenciones; (e) para interferencias u otros procedimientos de prioridad relacionados con Dichas Invenciones; y (f) para procedimientos legales relacionados con Dichas Invenciones y cualquier solicitud para las mismas y cualquier patente otorgada en relación con las mismas, incluyendo, sin limitación, reexpediciones y reexaminaciones, procedimientos de oposición, procedimientos de cancelación, contiendas de prioridad o derivación, procedimientos públicos de uso, acciones de infracción y cualquier otra acción judicial.

3. Los términos y acuerdos de esta cesión redundarán en el beneficio de dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales, y serán vinculantes para dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales.

37

4. Dicho Cedente por medio del presente garantiza y declara que el Cedente no ha suscrito y no suscribirá ninguna cesión, contrato u otro entendimiento que esté en conflicto con el presente.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho Cedente ha ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario este día 28 de octubre de 2011.

INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
Por: Firmado por firma ilegible
Cargo: Secretario de la junta

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Cargo: Vicepresidente Ejecutivo y Jefe de Investigación y Desarrollo

ASSIGNMENT

WHEREAS, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (hereinafter termed "Assignor"), a corporation organized and existing under the laws of the state of Delaware, having a principal place of business at 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410, owns the entire right, title, and interest of the inventions described below and set forth in the attached Schedule A (hereinafter "Said Inventions"),

I.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, and Keith Clinch, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,399 was filed on February 18, 2011,

II.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,280 was filed on February 18, 2011,

III.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Derek Kevin Watt and Keith Clinch, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,389 was filed on February 18, 2011,

IV.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Nicolas Georges Rene Proisy and Cyrille Abel Sébastien Landreau, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,517 was filed on February 18, 2011,

V.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors James Gage and Matthew Johnson, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,537 was filed on February 18, 2011,

VI.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, and Keith Clinch, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/498,801 was filed on June 20, 2011,

VII.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/599,314 was filed on February 15, 2012,

VIII.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/498,808 was filed on June 20, 2011,

IX.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, for which International Patent Application Serial Number PCT/US2012/025689 was filed on February 17, 2012,

X.

40

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, for which an application was filed in Argentina on February 17, 2012 as Patent Application Number P120100560,

XI.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, for which an application was filed in Pakistan on February 17, 2012 as Patent Application Number 100/2012,

XII.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, for which an application was filed in Taiwan on February 17, 2012 as Patent Application Number 101105390, and

XIII.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, for which an application was filed in Venezuela on February 17, 2012 as Patent Application Number 00206-2012, and

WHEREAS, Alexion Pharma International Sàrl (hereinafter termed "Assignee"), a corporation organized and existing under the laws of Switzerland, having a principal place of business at Avenue du Tribunal Fédéral 34, 1005 Lausanne, Switzerland, desires to acquire said Assignor's entire right, title, and interest in and to Said Inventions, and in and to any and all patent applications, patents (including re-issues and re-examinations), inventor's certificates, and other forms of protection that may issue from or derive priority from Said Inventions in the United States and foreign countries, the desired acquisition in accordance with agreements duly entered into with said Assignor;

NOW, THEREFORE, in consideration of said agreements and of good and valuable consideration acknowledged by said Assignor to have been received from said Assignee:

1. Said Assignor has sold, assigned, transferred, and conveyed, and by these presents does hereby sell, assign, transfer, and convey, unto said Assignee the entire right, title, and interest: (a) in Said Inventions; (b) in and to all rights to apply for foreign patents on Said Inventions pursuant to the International Convention for the Protection of Industrial Property or otherwise; (c) in and to any and all applications filed and any and all patents granted on Said Inventions in the United States or any foreign country, including each and every application filed and each and every patent granted on any application which is a divisional, substitution, continuation, or continuation-in-part of any of said applications; and (d) in and to each and every reissue, re-examination, or extension of any of said patents.

2. Said Assignor hereby covenants and agrees to reasonably cooperate with said Assignee to enable said Assignee to enjoy to the fullest extent the right, title, and interest herein conveyed in the United States and foreign countries. Such cooperation by said Assignor shall include prompt production of pertinent facts and documents, giving of testimony, execution of petitions, oaths, specifications, declarations, or other papers, and other assistance all to the extent deemed reasonably necessary or desirable by the parties: (a) for perfecting in said Assignee the right, title, and interest herein conveyed; (b) for prosecuting any of said applications relating to Said Inventions; (c) for filing and prosecuting substitute, divisional, continuing, or additional applications covering Said Inventions; (d) for filing and prosecuting applications for reissuance of any of said patents relating to Said Inventions; (e) for interference or other priority proceedings involving Said Inventions; and (f) for legal proceedings involving Said Inventions and any applications therefore and any patents granted thereon, including, without limitation, reissues and reexaminations, opposition proceedings, cancellation proceedings, priority or derivation contests, public use proceedings, infringement actions, and any court actions.

3. The terms and covenants of this assignment shall inure to the benefit of said Assignee, its successors, assigns, and other legal representatives, and shall be binding upon the Assignor, its successors, assigns, and other legal representatives.

4. Said Assignor hereby warrants and represents that the Assignor has not entered and will not enter into any assignment, contract, or understanding in conflict herewith.

IN WITNESS WHEREOF, said Assignor has executed and delivered this instrument to said Assignee this 27 day of September, 2012.

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.

By: _____
Stephen P. Squinto, Ph.D.

Title: Executive Vice President and Head of Research & Development

ALEXION PHARMA INTERNATIONAL SÀRL

By: _____
Patrice Coissac

Title: President

Schedule A

Country	Docket No.	Application No.	Filing Date	Title
ARGENTINA	29910-0004AR1	P120100560	17-Feb-12	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
PAKISTAN	29910-0004PK1	100/2012	17-Feb-12	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
TAIWAN	29910-0004TW1	101105390	17-Feb-12	METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0004P01	61/444,399	18-Feb-11	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0004P02	61/498,801	20-Jun-11	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0004P03	61/599,314	15-Feb-12	METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
VENEZUELA	29910-0004VE1	00206-2012	17-Feb-12	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
WIPO	29910-0004WO1	PCT/US2012/025689	17-Feb-12	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0005P01	61/444,280	18-Feb-11	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0005P02	61/498,808	20-Jun-11	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0006P01	61/444,389	18-Feb-11	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0007P01	61/444,517	18-Feb-11	METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0008P01	61/444,537	18-Feb-11	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento de cesión otorgado a favor de la sociedad **ALEXION PHARMA INTERNATIONAL SARL,** domiciliada en Lausana, Suiza.

Expediente de abogado No.: 29910-0004P01, -0004P02, -0005P01, -0005P02, -0006P01, -0006P02, -0007P01, -0008P01, y 0004WO1

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (de ahora en adelante denominada "Cedente"), una sociedad constituida y existente bajo las leyes del estado de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410, es la propietaria de la totalidad del derecho, título e interés de las invenciones descritas a continuación e indicadas en el Listado A (de ahora en adelante "Dichas Invenciones"),

I.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, y Keith Clinch, para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.399 el 18 de febrero de 2011,

II.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, y Andreas Brunner, para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.280 el 18 de febrero de 2011,

III.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Derek Kevin Watt, y Keith Clinch, para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.389 el 18 de febrero de 2011,

IV.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Nicolas Georges Rene Proisy and Cyrille Abel Sébastien Landreau, para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.517 el 18 de febrero de 2011,

V.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a James Gage and Matthew Johnson, para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.537 el 18 de febrero de 2011,

VI.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, y Keith Clinch, para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/498.801 el 20 de junio de 2011,

40

VII.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastian Landreau, y Gillian Mary Little para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/599.314 el 15 de febrero de 2012,

VIII.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, y Andreas Brunner para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/498.808 el 20 de junio de 2011,

IX.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastian Landreau, y Gillian Mary Little para la cual se presentó una Solicitud de Patente Internacional con número de serie PCT/US2012/025689 el 17 de febrero de 2012,

X.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia

47

Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastian Landreau, y Gillian Mary Little para la cual se presentó una solicitud en Argentina el 17 de febrero de 2012, como la Solicitud de Patente Número P120100560,

XI.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastian Landreau, y Gillian Mary Little para la cual se presentó una solicitud en Pakistán el 17 de febrero de 2012, como la Solicitud de Patente Número 100/2012,

XII.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastian Landreau, y Gillian Mary Little para la cual se presentó una solicitud en Taiwán el 17 de febrero de 2012, como la Solicitud de Patente Número 101105390, y

XIII.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastian Landreau, y Gillian Mary Little para la cual se presentó una solicitud en Venezuela el 17 de febrero de 2012, como la Solicitud de Patente Número 00206-2012, y

CONSIDERANDO QUE, Alexion Pharma International Sarl (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad constituida y existente bajo las leyes de Suiza, con un domicilio principal de negocios en Avenue du Tribunal Fédéral 34, 1005 Lausana, Suiza, desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés en y sobre Dichas Invenciones, y en y sobre las solicitudes de patente, patentes (incluyendo las reexpediciones y las reexaminaciones), los certificados de inventores, y las demás formas de protección que pueda ser expedida o que derive su prioridad de Dichas Invenciones en los Estados Unidos y en países extranjeros, la deseada adquisición de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con dicho Cedente;

Cesión Página 3 de 5

AHORA, POR LO TANTO, en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa la cual ha reconocido dicho Cedente hacer recibido por parte de dicho Cesionario:

1. Dicho Cedente ha vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vende, cede, transfiere y traspasa a dicho Cesionario, la totalidad del derecho, título e interés: (a) sobre Dichas Invenciones; (b) en y sobre todos los derechos de presentar patentes extranjeras sobre Dichas Invenciones de acuerdo con la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial o similares, (c) en y sobre cualquiera y todas las solicitudes presentadas y cualquiera y todas las patentes otorgadas sobre Dichas Invenciones en los Estados Unidos o cualquier país extranjero, incluyendo cada una de las solicitudes presentadas y cada una de las patentes otorgadas sobre dicha solicitud que sea una divisional, sustitución, continuación, o continuación en parte de cualquiera de dichas solicitudes; y (d) en y sobre cada una de las reexpediciones, reexaminaciones o prórrogas de cualquiera de dichas patentes.

2. Dicho Cedente por medio del presente se compromete y acuerda cooperar de manera razonable con dicho Cesionario para permitirle a dicho Cesionario disfrutar en la mayor medida el derecho, el título y el

4G

interés que han sido traspasados por medio del presente en los Estados Unidos y en países extranjeros. Dicha cooperación por parte de dicho Cedente incluirá la pronta producción de hechos y documentos, dar testimonio, ejecutar peticiones, juramentos, memorias descriptivas, declaraciones u otros documentos, y otra ayuda todo en la medida en que sea considerado razonablemente necesario o deseable por las partes: (a) para perfeccionar a nombre de dicho Cesionario el derecho, el título y el interés traspasados por medio del presente; (b) para tramitar cualquiera de dichas solicitudes relacionadas con Dichas Invenciones; (c) para presentar y tramitar sustituciones, divisionales, continuaciones o solicitudes adicionales relacionadas con Dichas Invenciones; (d) para presentar y tramitar solicitudes para la reexpedición de cualquiera de dichas patentes relacionadas con Dichas Invenciones; (e) para interferencias u otros procedimientos de prioridad relacionados con Dichas Invenciones; y (f) para procedimientos legales relacionados con Dichas Invenciones y cualquier solicitud para las mismas y cualquier patente otorgada en relación con las mismas, incluyendo, sin limitación, reexpediciones y reexaminaciones, procedimientos de oposición, procedimientos de cancelación, contiendas de prioridad o derivación, procedimientos públicos de uso, acciones de infracción y cualquier otra acción judicial.

3. Los términos y acuerdos de esta cesión redundarán en el beneficio de dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales, y serán vinculantes para dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales.

4. Dicho Cedente por medio del presente garantiza y declara que el Cedente no ha suscrito y no suscribirá ninguna cesión, contrato u otro entendimiento que esté en conflicto con el presente.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho Cedente ha ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario este día 27 de septiembre de 2012.

50

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Stephen P. Squinto, Ph.D
Cargo: Vicepresidente Ejecutivo y Jefe de Investigación y Desarrollo

ALEXION PHARMA INTERNATIONAL SARL
Por: Firmado por firma ilegible
Patrice Coissac
Cargo: Presidente

****

Listado A

País	Archivo No.	Solicitud No.	Fecha de presentación	Título
Argentina	29910-0004AR1	P120100560	17 de febrero de 2012	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Pakistán	29910-0004PK1	100/2012	17 de febrero de 2012	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Taiwán	29910-0004TW1	101105390	17 de febrero de 2012	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Estados Unidos	29910-0004P01	61/444.399	18 de febrero de 2011	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Estados Unidos	29910-0004P02	61/498.801	20 de junio de 2011	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Estados Unidos	29910-0004P03	61/599.314	15 de febrero de 2012	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Venezuela	29910-0004VE1	00206-2012	17 de febrero de 2012	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
OMPI	29910-0004WO1	PCT US2012/025889	17 de febrero de 2012	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Estados Unidos	29910-0004P1	61/444.280	18 de febrero de 2011	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Estados Unidos	29910-0004P1	61/498.808	20 de junio de 2011	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Estados Unidos	29910-0006P01	61/444.389	18 de febrero de 2011	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Estados Unidos	29910-0007P01	61/444.517	18 de febrero de 2011	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Estados Unidos	29910-0008P01	61/444.537	18 de febrero de 2011	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

52

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824066

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027721/0993
NUMBER OF PAGES: 3

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P01 / 0005P01

ASSIGNOR:
LONZA BIOLOGICS INC. DOC DATE: 10/17/2011

ASSIGNEE:
ALEXION PHARMACEUTICALS
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

APPLICATION NUMBER: 61444280 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

APPLICATION NUMBER: 61444399 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

53

501824066 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Lonza Biologics Inc.	10/17/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Alexion Pharmaceuticals
Street Address:	352 Knotter Drive
City:	Cheshire
State/Country:	CONNECTICUT
Postal Code:	06410

PROPERTY NUMBERS Total: 2

Property Type	Number
Application Number:	61444399
Application Number:	61444280

CH $80.00 61444399

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: (612) 335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P01 / 0005P01
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 2
source=5P01-4P01-61444280 and 61444399 - Assignment Lonza to Alexion#page1.tif
source=5P01-4P01-61444280 and 61444399 - Assignment Lonza to Alexion#page2.tif

54

ASSIGNMENT

WHEREAS, Lonza Biologics Inc. (hereinafter termed "Assignor"), a Delaware Corporation, having a place of business at 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, owns the entire right, title, and interest of the Lonza Biologics Inc. inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner in the inventions described below (hereinafter "Said Inventions"),

I.

METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Switzerland, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,280 was filed on 18 February 2011, and

II.

METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Switzerland, together with Derek Kevin Watt and Keith Clinch, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,399 was filed on 18 February 2011, and

WHEREAS, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (hereinafter termed "Assignee"), a corporation organized and existing under the laws of the state of Delaware, having a principle place of business at 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410, desires to acquire said Assignor's entire right, title, and interest in and to Said Inventions, and in and to any and all patent applications, patents, inventor's certificates, and other forms of protection thereon granted in the United States and foreign countries, the desired acquisition in accordance with agreements duly entered into with said Assignor;

NOW, THEREFORE, in consideration of said agreements and of good and valuable consideration acknowledged by said Assignor to have been received from said Assignee:

55

1. Said Assignor has sold, assigned, transferred, and conveyed, and by these presents does hereby sell, assign, transfer, and convey, unto said Assignee the entire right, title, and interest: (a) in Said Inventions; (b) in and to all rights to apply for foreign patents on Said Inventions pursuant to the International Convention for the Protection of Industrial Property or otherwise; (c) in and to any and all applications filed and any and all patents granted on Said Inventions in the United States or any foreign country, including each and every application filed and each and every patent granted on any application which is a divisional, substitution, continuation, or continuation-in-part of any of said applications; and (d) in and to each and every reissue or extension of any of said patents.

2. Said Assignor hereby covenants and agrees to reasonably cooperate with said Assignee to enable said Assignee to enjoy to the fullest extent the right, title, and interest herein conveyed in the United States and foreign countries. Such cooperation by said Assignor shall include prompt production of pertinent facts and documents, giving of testimony, execution of petitions, oaths, specifications, declarations, or other papers, and other assistance all to the extent deemed reasonably necessary or desirable by the parties: (a) for perfecting in said Assignee the right, title, and interest herein conveyed; (b) for prosecuting any of said applications relating to Said Inventions; (c) for filing and prosecuting substitute, divisional, continuing, or additional applications covering Said Inventions; (d) for filing and prosecuting applications for reissuance of any said patents relating to Said Inventions; (e) for interference or other priority proceedings involving Said Inventions; and (f) for legal proceedings involving Said Inventions and any applications therefore and any patents granted thereon, including, without limitation, reissues and reexaminations, opposition proceedings, cancellation proceedings, priority contests, public use proceedings, infringement actions, and any court actions.

3. The terms and covenants of this assignment shall inure to the benefit of said Assignee, its successors, assigns, and other legal representatives, and shall be binding upon the Assignor, its successors, assigns, and other legal representatives.

4. Said Assignor hereby warrants and represents that the Assignor has not entered and will not enter into any assignment, contract, or understanding in conflict herewith.

IN WITNESS WHEREOF, said Assignor has executed and delivered this instrument to said Assignee this 17 day of October, 2011.

LONZA BIOLOGICS INC.

By: _____

Title: **Scott B. Waldman**
U.S. General Counsel,
Vice President and Secretary

APPROVED BY LONZA LEGAL DEPT.

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.

By: _____

Title: STEPHEN I. SQUINTO PH.D
EXECUTIVE VICE PRESIDENT AND
HEAD OF R&D

50

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **ALEXION PHARMACEUTICALS INC.,** domiciliada en Cheshire, Connecticut, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824066

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027721/0993
Número de páginas: 4

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P01 / 0005P01

Cedente:
LONZA BIOLOGICS INC.
Fecha del documento: 10/17/2011

Cesionario:
ALEXION PHARMACEUTICALS
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

Número de serie: 61444280 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Número de serie: 61444399 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824066 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1
Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

T8

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Lonza Biologics Inc.	10/17/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Alexion Pharmaceuticals
Dirección:	352 Knotter Drive
Ciudad:	Cheshire
Estado/País:	Connecticut
Código Postal:	06410

Número de Propiedad total: 2

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61444399
Solicitud número	61444280

Datos de correspondencia

No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P01- 0005P01
Nombre del presentador:	Leslie Smith

Total de anexos: 2

Fuente: 5P01-4P01-61444280 y 61444399 - Cesión Lonza a Alexion página 1.tif
Fuente: 5P01-4P01-61444280 y 61444399 - Cesión Lonza a Alexion página 2.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Lonza Biologics Inc. (de ahora en adelante denominada "Cedente"), una sociedad de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, es la propietaria de la totalidad del derecho, título e interés de los inventores de Lonza Biologics Inc, Xiangtian Long, Danmei Dai y Andreas Brunner sobre las invenciones descritas a continuación (de ahora en adelante "Dichas Invenciones"),

I.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Suiza para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.280 el 18 de febrero de 2011, y

II.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Suiza para

60

la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.399 el 18 de febrero de 2011, y

CONSIDERANDO QUE, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad constituida y existente bajo las leyes del estado de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410 desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés en y sobre Dichas Invenciones, y en y sobre las solicitudes de patente, las patentes, los certificados de inventores, y las demás formas de protección que pueda ser expedida o que derive su prioridad de Dichas Invenciones en los Estados Unidos y en países extranjeros, la deseada adquisición de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con dicho Cedente;

AHORA, POR LO TANTO, en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa la cual ha reconocido dicho Cedente hacer recibido por parte de dicho Cesionario:

Cesión Página 1 de 2

1. Dicho Cedente ha vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vende, cede, transfiere y traspasa a dicho Cesionario, la totalidad del derecho, título e interés: (a) sobre Dichas Invenciones; (b) en y sobre todos los derechos de presentar patentes extranjeras sobre Dichas Invenciones de acuerdo con la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial o similares, (c) en y sobre cualquiera y todas las solicitudes presentadas y cualquiera y todas las patentes otorgadas sobre Dichas Invenciones en los Estados Unidos o cualquier país extranjero, incluyendo cada una de las solicitudes presentadas y cada una de las patentes otorgadas sobre dicha solicitud que sea una divisional, sustitución, continuación, o continuación en parte de cualquiera de dichas solicitudes; y (d) en y sobre cada una de las reexpediciones, reexaminaciones o prórrogas de cualquiera de dichas patentes.

2. Dicho Cedente por medio del presente se compromete y acuerda cooperar de manera razonable con dicho Cesionario para permitirle a dicho Cesionario disfrutar en la mayor medida el derecho, el título y el interés que han sido traspasados por medio del presente en los Estados Unidos y en países extranjeros. Dicha cooperación por parte de dicho Cedente incluirá la pronta producción de hechos y documentos, dar testimonio, ejecutar peticiones, juramentos, memorias descriptivas, declaraciones u otros documentos, y otra ayuda todo en la medida en que sea considerado razonablemente necesario o deseable por las partes: (a) para perfeccionar a nombre de dicho Cesionario el derecho, el título y el interés traspasados por medio del presente; (b) para tramitar cualquiera de dichas solicitudes relacionadas con Dichas Invenciones; (c) para presentar y tramitar sustituciones, divisionales, continuaciones o solicitudes adicionales relacionadas con Dichas Invenciones; (d) para presentar y tramitar solicitudes para la reexpedición de cualquiera de dichas patentes relacionadas con Dichas Invenciones; (e) para interferencias u otros procedimientos de prioridad relacionados con Dichas Invenciones; y (f) para procedimientos legales relacionados con Dichas Invenciones y cualquier solicitud para las mismas y cualquier patente otorgada en relación con las mismas, incluyendo, sin limitación, reexpediciones y reexaminaciones, procedimientos de oposición, procedimientos de cancelación, contiendas de prioridad o derivación, procedimientos públicos de uso, acciones de infracción y cualquier otra acción judicial.

3. Los términos y acuerdos de esta cesión redundarán en el beneficio de dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales, y serán vinculantes para dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales.

4. Dicho Cedente por medio del presente garantiza y declara que el Cedente no ha suscrito y no suscribirá ninguna cesión, contrato u otro entendimiento que esté en conflicto con el presente.

62

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho Cedente ha ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario este día 17 de octubre de 2011.

LONZA BIOLOGICS INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Scott B. Waldman
Cargo: Abogado General de los Estados Unidos, Vicepresidente y Secretario

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Stephen P. Squinto, Ph.D
Cargo: Vicepresidente Ejecutivo y Jefe de Investigación y Desarrollo

63

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824090

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 — REEL/FRAME: 027722/0098
NUMBER OF PAGES: 4

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0005P01

ASSIGNOR:
LONG, XIANGTIAN — DOC DATE: 06/30/2011

ASSIGNOR:
DAI, DANMEI — DOC DATE: 06/30/2011

ASSIGNOR:
BRUNNER, ANDREAS — DOC DATE: 08/16/2011

ASSIGNEE:
LONZA BIOLOGICS INC.
101 INTERNATIONAL DRIVE
PORTSMOUTH, NEW HAMPSHIRE 03801

APPLICATION NUMBER: 61444280 — FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: — ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

61

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

501824090 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Xiangtian Long	06/30/2011
Danmei Dai	06/30/2011
Andreas Brunner	08/16/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Lonza Biologics Inc.
Street Address:	101 International Drive
City:	Portsmouth
State/Country:	NEW HAMPSHIRE
Postal Code:	03801

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61444280

CH $40.00 61444280

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: (612) 335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0005P01
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 3
source=5P01-61444280 Assignment - Inventors to Lonza#page1.tif
source=5P01-61444280 Assignment - Inventors to Lonza#page2.tif
source=5P01-61444280 Assignment - Inventors to Lonza#page3.tif

eb

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Switzerland, have invented a certain improvement in Method for synthesizing molybdopterin precursor Z derivatives described in an application for United States Patent, the specification of which:

[ ] is being executed on even date herewith; and is about to be filed in the United States Patent Office;

[X] was filed on 18 February 2011 and assigned U.S. Provisional Application Serial Number 61/444,280;

[ ] was patented under U.S. Patent No_____ on _____,

WHEREAS, Lonza Biologics Inc., (hereinafter "Assignee"), a Delaware corporation, having a place of business at 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, desires to acquire an interest therein in accordance with agreements duly entered into with us;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for and in consideration of said agreements and of other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we have sold, assigned and transferred and by these presents do hereby sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to said invention as described in said application, together with our entire right, title and interest in and to said application and such Letters Patent as may issue thereon, and any reissue, continuation, divisional and foreign counterparts thereof and including the right to claim priority under any applicable statute, treaty or convention based on said application; said invention, application and Letters Patent to be held and enjoyed by said Assignee for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment not been made; we hereby convey all rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for Letters Patent, all choses in action pertaining to the applications or Letters Patent including the right to sue for and collect damages and other recoveries for past infringement thereof, all rights to initiate proceedings before government and administrative bodies, and all files, records, and other materials arising from the prosecution, exploitation, or defense of rights and registrations pertaining to the applications or Letters Patent. We hereby acknowledge that this assignment, being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in

67

Assignee to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and all Letters Patent by attorneys and agents of Assignee's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to Assignee for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein;

AND, we hereby further agree for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the aforesaid invention to said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, but at its or their expense and charges, including the execution of applications for patents in foreign countries, and the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications and preliminary or other statements and the giving of testimony in any interference or other proceeding in which said invention or any application or patent directed thereto may be involved;

AND, we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives.

Inventor: Xiangtian Long Date: 2011-06-30

Xiangtian Long

Address: Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen University, Guangzhou Higher Education Mega Center Guangzhou, China

Witness: Chenchao Date: 2011-06-30

(Witness Signature)

Chen Chao

(Witness Name, Printed)

APPROVED BY GONZA LEGAL DEPT.

08

Inventor: Dai Joanna Date: Jun. 30, 2011
Danmei Dai

Address: Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu
Tianhe District
Guangzhou, China

Witness: Bobin Luo Date: Jun, 30, 2011
(Witness Signature)

Bobin Luo
(Witness Name, Printed)

Inventor: Andreas Brunner Date: Aug. 16, 2011
Andreas Brunner

Address: Metzgergasse 2
Brig, Switzerland

Witness: Date: Aug 16. 2011
(Witness Signature)

JOHN GORDON
(Witness Name, Printed)

69

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **LONZA BIOLOGICS INC.**, domiciliada en Portsmouth, New Hampshire, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824090

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

30

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027722/0098
Número de páginas: 4

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0005P01

Cedente:
LONG, XIANGTIAN
Fecha del documento: 06/30/2011

Cedente:
DAI, DANMEI
Fecha del documento: 06/30/2011

Cedente:
BRUNNER, ANDREAS
Fecha del documento: 08/16/2011

Cesionario:
LONZA BIOLOGICS INC.
101 INTERNATIONAL DRIVE
PORTSMOUTH, NEW HAMPSHIRE 03801

Número de serie: 61444280 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824090 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1
Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Xiangtian Long	06/20/2011
Danmei Dai	06/20/2011
Andreas Brunner	08/16/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Lonza Biologics Inc.
Dirección:	101 International Drive
Ciudad:	Portsmouth
Estado/País:	New Hampshire
Código Postal:	03801

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61444280

Datos de correspondencia
No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0005P01
Nombre del presentador:	Leslie Smith

Total de anexos: 3

Fuente: 5P01-61444280- Cesión Inventores a Lonza página 1.tif
Fuente: 5P01-61444280- Cesión Inventores a Lonza página 2.tif
Fuente: 5P01-61444280- Cesión Inventores a Lonza página 3.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, nosotros Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Suiza hemos inventado ciertas mejoras sobre Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina descrita en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, cuya memoria descriptiva:

(X) Fue presentada el 18 de febrero de 2011 y a la cual se le asignó el Número de Serie de Solicitud Provisional de los Estados Unidos 61/444.280;

CONSIDERANDO QUE, Lonza Biologics Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, desea adquirir un interés en las mismas de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con nosotros;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes pueda interesar, que sea conocido que por en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa, el recibo de la cual es reconocido por medio

del presente, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y a lo largo de los Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y sobre dicha invención tal como ha sido descrita en dicha solicitud, junto con la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha solicitud y dichos Títulos de Patente que puedan ser expedidos sobre la misma, y cualquier reexpedición, continuación, divisional y equivalente extranjera de la misma e incluyendo el derecho de reivindicar prioridad bajo cualquier estatuto, tratado o convención aplicable con base en dicha solicitud; dicha invención, solicitud y Título de Patente a ser tenidos y disfrutados por dicho Cesionario para su propio uso y nombre y para sus sucesores, asignatarios, y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicho Título de Patente haya sido otorgado tal completa y cabalmente como si los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por nosotros en caso de que no se hubiera realizado esta cesión; por medio del presente otorgamos todos los derechos que surjan bajo o de acuerdo con cualquiera y todos los acuerdos, tratados o leyes internacionales que se relacionen con la protección de la propiedad industrial por medio de la presentación de cualquiera de dichas solicitudes para Títulos de Patentes, todas las acciones relacionadas con las solicitudes o los Títulos de Patentes incluyendo el derecho de demandar por y recolectar daños y otros dineros recuperados por infracciones pasadas de los mismos, todos los derechos de iniciar procedimientos antes entes gubernamentales y administrativos, y presentar archivos, registros y otros materiales que surjan del trámite, explotación o defensa de los derechos y los registros relacionados con las solicitudes o los Títulos de Patente. Por medio del presente reconocemos que esta cesión, siendo la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha invención, porta consigo el derecho para (...)

(...) el Cesionario de solicitar y obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera y todos los Títulos de Patente por parte de los abogados o agentes seleccionados por el Cesionario y el derecho de obtener el otorgamientos de dichos Títulos de Patente para el Cesionario para su propio nombre como cesionario de la totalidad del derecho, título e interés sobre los mismos;

Y, por medio del presente además nos comprometemos por nosotros mismos y nuestros ejecutores y administradores a ejecutar, cuando nos lo sea solicitado, cualquier otro documento legal y similar para llevar a cabo cualquier otro acto legal que pueda ser considerado necesario para garantizar completamente dicha invención a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales, pero a su costa y gasto, incluyendo la ejecución de las solicitudes para patentes en países extranjeros, y la ejecución de solicitudes de sustitución, reexpedición, divisionales o continuaciones y declaraciones preliminares o de otro tipo y dar testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el cual dicha invención o cualquier solicitud o patente dirigida a las mismas pueda estar relacionado.

Y, por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos expedir dichos Títulos de Patente que sean otorgados en relación con dicha solicitud o dichas solicitudes con base en las mismas a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales.

Inventor: Firmado por Xiangtian Long
Fecha: Junio 30 de 2011
Dirección: Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Junio 30 de 2011
Nombre impreso del testigo: Chen Chao

25

Cesión Página 2 de 3

Inventor: Firmado por Danmei Dai
Fecha: Junio 30 de 2011
Dirección: Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China

Testigo: Firmado por Bobin Luo (Firma del testigo)
Fecha: Junio 30 de 2011
Nombre impreso del testigo: Bobin Luo

Inventor: Firmado por Andreas Brunner
Fecha: Agosto 16 de 2011
Dirección: Metzgergasse 2, Brig, Suiza

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Agosto 16 de 2011
Nombre impreso del testigo: John Gordon

Cesión Página 3 de 3

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501823922

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027721/0491
NUMBER OF PAGES: 4

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P01

ASSIGNOR:
WATT, DEREK KEVIN DOC DATE: 10/27/2011

ASSIGNOR:
CLINCH, KEITH DOC DATE: 10/27/2011

ASSIGNEE:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
GRACEFIELD RESEARCH CENTRE
69 GRACEFIELD ROAD
LOWER HUTT, NEW ZEALAND

APPLICATION NUMBER: 61444399 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

501823922 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Derek Kevin Watt	10/27/2011
Keith Clinch	10/27/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Industrial Research Limited
Street Address:	Gracefield Research Centre
Internal Address:	69 Gracefield Road
City:	Lower Hutt
State/Country:	NEW ZEALAND

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61444399

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: (612) 335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P01
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 3
source=4P01-61444399 Assignment - Inventors to IRL#page1.tif
source=4P01-61444399 Assignment - Inventors to IRL#page2.tif
source=4P01-61444399 Assignment - Inventors to IRL#page3.tif

CH $40.00 61444399

18

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand and Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, together with Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner, have invented a certain improvement in **METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES** described in an application for United States Patent, the specification of which:

[ ] is being executed on even date herewith; and is about to be filed in the United States Patent Office;

[X] was filed on 18 February 2011 and assigned U.S. Provisional Application Serial Number 61/444,399;

[ ] was patented under U.S. Patent No_____ on _____,

WHEREAS, Industrial Research Limited (hereinafter "Assignee"), a New Zealand registered company (number 545472), trading as "GlycoSyn", having its registered office at Gracefield Research Centre, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, New Zealand, desires to acquire an interest therein in accordance with agreements duly entered into with us;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for and in consideration of said agreements and of other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we have sold, assigned and transferred and by these presents do hereby sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to said invention as described in said application, together with our entire right, title and interest in and to said application and such Letters Patent as may issue thereon, and any reissue, continuation, divisional and foreign counterparts thereof and including the right to claim priority under any applicable statute, treaty or convention based on said application; said invention, application and Letters Patent to be held and enjoyed by said Assignee for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment not been made; we hereby convey all rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for Letters Patent, all choses in action pertaining to the applications or Letters Patent including the right to sue for and collect damages and other recoveries for past infringement thereof, all rights to initiate proceedings before government and administrative bodies, and all files, records, and other materials arising from the prosecution, exploitation, or defense of rights and registrations pertaining to the applications or Letters Patent. We hereby acknowledge that this assignment, being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in

Assignee to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and all Letters Patent by attorneys and agents of Assignee's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to Assignee for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein;

AND, we hereby further agree for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the aforesaid invention to said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, but at its or their expense and charges, including the execution of applications for patents in foreign countries, and the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications and preliminary or other statements and the giving of testimony in any interference or other proceeding in which said invention or any application or patent directed thereto may be involved;

AND, we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives.

Inventor: DK Watt Date: 27 OCT 11

Derek Kevin Watt

Address: 150 Hill Road
Belmont
Lower Hutt
New Zealand

Witness: Sandy Blake Date: 27 October 2011

(Witness Signature)

Sandy Blake

(Witness Name, Printed)

80

Inventor: K. Clinch
Keith Clinch

Date: 27th October 2011

Address: 144B Seddon Street
Naenae
Lower Hutt 5011
New Zealand

Witness: S Blake
(Witness Signature)

Date: 27 October 2011

Sandy Blake
(Witness Name, Printed)

8

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED,** domiciliada en Lower Hutt, Nueva Zelanda.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501823922

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

87

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027721/0491
Número de páginas: 4

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P01

Cedente:
WATT, DEREK KEVIN
Fecha del documento: 10/27/2011

Cedente:
CLINCH, KEITH
Fecha del documento: 10/27/2011

Cesionario:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
GRACEFIELD RESEARCH CENTRE
69 GRACEFIELD ROAD
LOWER HUTT, NEW ZEALAND

Número de serie: 61444399 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501823922 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1

Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Derek Kevin Watt	10/27/2011
Keith Clinch	10/27/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Industrial Research Limited
Dirección:	Gracefield Research Centre
Dirección interna:	69 Gracefield Road
Ciudad:	Lower Hutt
Estado/País:	Nueva Zelanda

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61444399

Datos de correspondencia
No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P01
Nombre del presentador:	Leslie Smith

Total de anexos: 3

Fuente: 4P01-61444399- Cesión Inventores a IRL página 1.tif
Fuente: 4P01-61444399- Cesión Inventores a IRL página 2.tif
Fuente: 4P01-61444399- Cesión Inventores a IRL página 3.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, nosotros Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda y Keith Clinch de 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda hemos inventado ciertas mejoras sobre **Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina** descrita en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, cuya memoria descriptiva:

(X) Fue presentada el 18 de febrero de 2011 y a la cual se le asignó el Número de Serie de Solicitud Provisional de los Estados Unidos 61/444.399;

CONSIDERANDO QUE, Industrial Research Limited (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad de registrada de Nueva Zelanda (número 545472), haciendo negocios como "GlycoSyn", con su oficina registrada en Centro de Investigación Gracefield, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, Nueva Zelanda, desea adquirir un interés en las mismas de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con nosotros;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes pueda interesar, que sea conocido que por en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa, el recibo de la cual es reconocido por medio del presente, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y a lo largo de los

Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y sobre dicha invención tal como ha sido descrita en dicha solicitud, junto con la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha solicitud y dichos Títulos de Patente que puedan ser expedidos sobre la misma, y cualquier reexpedición, continuación, divisional y equivalente extranjera de la misma e incluyendo el derecho de reivindicar prioridad bajo cualquier estatuto, tratado o convención aplicable con base en dicha solicitud; dicha invención, solicitud y Título de Patente a ser tenidos y disfrutados por dicho Cesionario para su propio uso y nombre y para sus sucesores, asignatarios, y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicho Título de Patente haya sido otorgado tal completa y cabalmente como si los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por nosotros en caso de que no se hubiera realizado esta cesión; por medio del presente otorgamos todos los derechos que surjan bajo o de acuerdo con cualquiera y todos los acuerdos, tratados o leyes internacionales que se relacionen con la protección de la propiedad industrial por medio de la presentación de cualquiera de dichas solicitudes para Títulos de Patentes, todas las acciones relacionadas con las solicitudes o los Títulos de Patentes incluyendo el derecho de demandar por y recolectar daños y otros dineros recuperados por infracciones pasadas de los mismos, todos los derechos de iniciar procedimientos antes entes gubernamentales y administrativos, y presentar archivos, registros y otros materiales que surjan del trámite, explotación o defensa de los derechos y los registros relacionados con las solicitudes o los Títulos de Patente. Por medio del presente reconocemos que esta cesión, siendo la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha invención, porta consigo el derecho para (...)

Cesión Página 1 de 3

(...) el Cesionario de solicitar y obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera y todos los Títulos de Patente por parte de los abogados o agentes seleccionados por el Cesionario y el derecho de obtener el otorgamientos de dichos Títulos de Patente para el

10

Cesionario para su propio nombre como cesionario de la totalidad del derecho, título e interés sobre los mismos;

Y, por medio del presente además nos comprometemos por nosotros mismos y nuestros ejecutores y administradores a ejecutar, cuando nos lo sea solicitado, cualquier otro documento legal y similar para llevar a cabo cualquier otro acto legal que pueda ser considerado necesario para garantizar completamente dicha invención a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales, pero a su costa y gasto, incluyendo la ejecución de las solicitudes para patentes en países extranjeros, y la ejecución de solicitudes de sustitución, reexpedición, divisionales o continuaciones y declaraciones preliminares o de otro tipo y dar testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el cual dicha invención o cualquier solicitud o patente dirigida a las mismas pueda estar relacionado.

Y, por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos expedir dichos Títulos de Patente que sean otorgados en relación con dicha solicitud o dichas solicitudes con base en las mismas a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales.

Inventor: Firmado por Derek Kevin Watt
Fecha: 27 de octubre de 2011
Dirección: 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 27 de octubre de 2011
Nombre impreso del testigo: Sandy Blake

Inventor: Firmado por Keith Clinch
Fecha: 27 de octubre de 2011

Dirección: 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 27 de octubre de 2011
Nombre impreso del testigo: Sandy Blake

Cesión Página 3 de 3

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824307

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012

REEL/FRAME: 027722/0995
NUMBER OF PAGES: 3

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P03

ASSIGNOR:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED

DOC DATE: 02/17/2012

ASSIGNEE:
ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

APPLICATION NUMBER: 61599314
PATENT NUMBER:

FILING DATE:
ISSUE DATE:

TITLE: METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

89

501824307 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Industrial Research Limited	02/17/2012

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Alexion Pharmaceuticals, Inc.
Street Address:	352 Knotter Drive
City:	Cheshire
State/Country:	CONNECTICUT
Postal Code:	06410

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61599314

CH $40.00 61599314

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: 612-335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Angela D. Follett
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P03
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 2
source=4P03-61599314-IRL to Alexion#page1.tif
source=4P03-61599314-IRL to Alexion#page2.tif

90

From: PTAS <ptas@uspto.gov>
Sent: Monday, February 20, 2012 8:03 AM
To: APS Incoming
Subject: Assignment Notice of Recordation (WUID: 501824307)
Attachments: Notice.pdf; CoverSheet.tif

Please find attached the Notice of Recordation and the corresponding TIFF image of the first page of the coversheet submitted to the Assignment Recordation Branch.

WUID: 501824307
DOCKET NUMBER: 29910-0004P03
FIRST ASSIGNEE: Alexion Pharmaceuticals, Inc.
SOURCE: PTAS

PLEASE NOTE: This is an unmonitored email address. In the event you need to contact the Assignment Recordation Branch, please email assign@uspto.gov or call (571) 272-3350.

The United States Patent and Trademark Office Mail Stop: Assignment Recordation Branch PO Box 1450 Alexandria, VA 22313

This message contains information that may be confidential and privileged. Unless you are the addressee (or authorized to receive mail for the addressee), you should not use, copy or disclose to anyone this message or any information contained in this message. If you have received this message in error, please advise the Assignment Recordation Branch by e-mail and delete this message. Thank you for your cooperation.

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824307

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027722/0995
NUMBER OF PAGES: 3

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P03

ASSIGNOR:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED DOC DATE: 02/17/2012

ASSIGNEE:
ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

APPLICATION NUMBER: 61599314 FILING DATE:
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

501824307 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Industrial Research Limited	02/17/2012

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Alexion Pharmaceuticals, Inc.
Street Address:	352 Knotter Drive
City:	Cheshire
State/Country:	CONNECTICUT
Postal Code:	06410

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61599314

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: 612-335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Angela D. Follett
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P03
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 2
source=4P03-61599314-IRL to Alexion#page1.tif
source=4P03-61599314-IRL to Alexion#page2.tif

CH $40.00 61599314

93

ASSIGNMENT

WHEREAS, Industrial Research Limited (IRL) (hereinafter termed "Assignor"), a New Zealand registered company (number 545472), trading as "GlycoSyn", having its registered office at Gracefield Research Centre, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, New Zealand, owns the entire right, title, and interest of the IRL inventors Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand, Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, Rachel Anne Dixon of 24 Izard Road, Khandallah, Wellington, 6035, New Zealand and Sylvia Myrna Baars of 28 Coolidge Street, Brooklyn, Wellington, 6021, New Zealand in the inventions described below (hereinafter "Said Inventions"),

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, of Belmont, Lower Hutt, New Zealand, Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, Rachel Anne Dixon of 24 Izard Road, Khandallah, Wellington, 6035, New Zealand and Sylvia Myrna Baars of 28 Coolidge Street, Brooklyn, Wellington, 6021, New Zealand, together with Xiangtian Long; Danmei Dai; Andreas Brunner; Nicolas Georges Rene Proisy; Cyrille Abel Sébastien Landreau; and Gillian Mary Little; for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/599,314 was filed on 15 February 2012, and said Assignor authorizes and requests the attorneys appointed in said application to hereafter complete this assignment by inserting above the filing date and serial number of said application when known, and

WHEREAS, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (hereinafter termed "Assignee"), a corporation organized and existing under the laws of the state of Delaware, having a principal place of business at 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410, desires to acquire said Assignor's entire right, title, and interest in and to Said Inventions, and in and to any and all patent applications, patents, inventor's certificates, and other forms of protection thereon granted in the United States and foreign countries, the desired acquisition in accordance with agreements duly entered into with said Assignor;

NOW, THEREFORE, in consideration of said agreements and of good and valuable consideration acknowledged by said Assignor to have been received from said Assignee:

1. Said Assignor has sold, assigned, transferred, and conveyed, and by these presents does hereby sell, assign, transfer, and convey, unto said Assignee the entire right, title and interest: (a) in Said Inventions; (b) in and to all rights to apply for foreign patents on Said Inventions pursuant to the International Convention for the Protection of Industrial Property or otherwise; (c) in and to any and all applications filed and any and all patents granted on Said Inventions in the United States or any foreign country, including each and every application filed and each and every patent granted on any application which is a divisional, substitution, continuation, or continuation-in-part of any of said applications; and (d) in and to each and every reissue or extension of any of said patents.

2. Said Assignor hereby covenants and agrees to reasonably cooperate with said Assignee to enable said Assignee to enjoy to the fullest extent the right, title, and interest herein

74

conveyed in the United States and foreign countries. Such cooperation by said Assignor shall include prompt production of pertinent facts and documents, giving of testimony, execution of petitions, oaths, specifications, declarations, or other papers, and other assistance all to the extent deemed reasonably necessary or desirable by the parties: (a) for perfecting in said Assignee the right, title, and interest herein conveyed; (b) for prosecuting any of said applications relating to Said Inventions; (c) for filing and prosecuting substitute, divisional, continuing, or additional applications covering Said Inventions; (d) for filing and prosecuting applications for reissuance of any of said patents relating to Said Inventions; (e) for interference or other priority proceedings involving Said Inventions; and (f) for legal proceedings involving Said Inventions and any applications therefore and any patents granted thereon, including, without limitation, reissues and reexaminations, opposition proceedings, cancellation proceedings, priority contests, public use proceedings, infringement actions, and any court actions.

3. The terms and covenants of this assignment shall inure to the benefit of said Assignee, its successors, assigns, and other legal representatives, and shall be binding upon the Assignor, its successors, assigns, and other legal representatives.

4. Said Assignor hereby warrants and represents that the Assignor has not entered and will not enter into any assignment, contract or understanding in conflict herewith.

IN WITNESS WHEREOF, said Assignor has executed and delivered this instrument to said Assignee this 17 day of February, 2012.

INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED

By: [signature]

Title: Board Secretary

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.

By: [signature]

Title: CLO; SVP

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **ALEXION PHARMACEUTICALS INC.**, domiciliada en Cheshire, Connecticut, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824307

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

96

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027722/0995
Número de páginas: 3

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P03

Cedente:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
Fecha del documento: 02/12/2011

Cesionario:
ALEXION PHARMACEUTICALS
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

Número de serie: 61599314 Fecha de presentación:
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824307 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1
Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

97

Nombre	Fecha de Ejecución
International Research Limited	02/17/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Alexion Pharmaceuticals, Inc.
Dirección:	352 Knotter Drive
Ciudad:	Cheshire
Estado/País:	Connecticut
Código Postal:	06410

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61599314

Datos de correspondencia

No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Angela D. Follett
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P03
Nombre del presentador:	Leslie Smith

Total de anexos: 2

Fuente: 4P03-61599314 - Cesión IRL a Alexion página 1.tif
Fuente: 4P03-61599314 - Cesión IRL a Alexion página 21.tif

****

9/

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Industrial Research Limited (IRL) (de ahora en adelante denominada "Cedente"), una sociedad de registrada de Nueva Zelanda (número 545472), haciendo negocios como "GlycoSyn", con su oficina registrada en Centro de Investigación Gracefield, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, Nueva Zelanda, es la propietaria de la totalidad del derecho, título e interés de los inventores de IRL, Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda, Keith Clinch de 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda, Rachel Ann Dixon de 24 Izard Road, Khandallah, Wellington, 6035, Nueva Zelanda, y Sylvia Myrna Baars de 28 Coolidge Street, Brooklyn, Wellington, 6021, Nueva Zelanda, sobre las invenciones descritas a continuación (de ahora en adelante "Dichas Invenciones"),

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda, Keith Clinch de 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda, Rachel Ann Dixon de 24 Izard Road, Khandallah, Wellington, 6035, Nueva Zelanda, y Sylvia Myrna Baars de 28 Coolidge Street, Brooklyn, Wellington, 6021, Nueva Zelanda junto con Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sebástien Landreau y Gillian Mary Little, para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/599.314 el 15 de febrero de 2012, y

CONSIDERANDO QUE, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad constituida y existente bajo las leyes del estado de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410 desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés en y sobre Dichas Invenciones, y en y sobre las solicitudes de patente, las patentes, los certificados de inventores, y las demás formas de protección que pueda ser expedida o que derive su

prioridad de Dichas Invenciones en los Estados Unidos y en países extranjeros, la deseada adquisición de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con dicho Cedente;

AHORA, POR LO TANTO, en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa la cual ha reconocido dicho Cedente hacer recibido por parte de dicho Cesionario:

1. Dicho Cedente ha vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vende, cede, transfiere y traspasa a dicho Cesionario, la totalidad del derecho, título e interés: (a) sobre Dichas Invenciones; (b) en y sobre todos los derechos de presentar patentes extranjeras sobre Dichas Invenciones de acuerdo con la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial o similares, (c) en y sobre cualquiera y todas las solicitudes presentadas y cualquiera y todas las patentes otorgadas sobre Dichas Invenciones en los Estados Unidos o cualquier país extranjero, incluyendo cada una de las solicitudes presentadas y cada una de las patentes otorgadas sobre dicha solicitud que sea una divisional, sustitución, continuación, o continuación en parte de cualquiera de dichas solicitudes; y (d) en y sobre cada una de las reexpediciones, reexaminaciones o prórrogas de cualquiera de dichas patentes.

2. Dicho Cedente por medio del presente se compromete y acuerda cooperar de manera razonable con dicho Cesionario para permitirle a dicho Cesionario disfrutar en la mayor medida el derecho, el título y el interés que han sido traspasados por medio del presente en los Estados Unidos y en países extranjeros. Dicha cooperación por parte de dicho Cedente incluirá la pronta producción de hechos y documentos, dar testimonio, ejecutar peticiones, juramentos, memorias descriptivas, declaraciones u otros documentos, y otra ayuda todo en la medida en que sea considerado razonablemente necesario o deseable por las partes: (a) para perfeccionar a nombre de dicho Cesionario el derecho, el título y el interés traspasados por medio del presente; (b) para tramitar cualquiera de dichas solicitudes relacionadas con Dichas Invenciones; (c) para

100

presentar y tramitar sustituciones, divisionales, continuaciones o solicitudes adicionales relacionadas con Dichas Invenciones; (d) para presentar y tramitar solicitudes para la reexpedición de cualquiera de dichas patentes relacionadas con Dichas Invenciones; (e) para interferencias u otros procedimientos de prioridad relacionados con Dichas Invenciones; y (f) para procedimientos legales relacionados con Dichas Invenciones y cualquier solicitud para las mismas y cualquier patente otorgada en relación con las mismas, incluyendo, sin limitación, reexpediciones y reexaminaciones, procedimientos de oposición, procedimientos de cancelación, contiendas de prioridad o derivación, procedimientos públicos de uso, acciones de infracción y cualquier otra acción judicial.

3. Los términos y acuerdos de esta cesión redundarán en el beneficio de dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales, y serán vinculantes para dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales.

4. Dicho Cedente por medio del presente garantiza y declara que el Cedente no ha suscrito y no suscribirá ninguna cesión, contrato u otro entendimiento que esté en conflicto con el presente.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho Cedente ha ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario este día 17 de febrero de 2012.

INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
Por: Firmado por firma ilegible
Cargo: Secretario de la Junta

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Cargo: Director de Aprendizaje y Vicepresidente principal

101

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

MAY 16, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE, PH.D.
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O. BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440

501921512

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 05/15/2012

REEL/FRAME: 028211/0921
NUMBER OF PAGES: 5

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P03

ASSIGNOR:
LONZA BIOLOGICS INC.

DOC DATE: 05/10/2012

ASSIGNEE:
ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

APPLICATION NUMBER: 61599314
PATENT NUMBER:

FILING DATE: 02/15/2012
ISSUE DATE:

TITLE: METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

102

501921512 05/15/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Lonza Biologics Inc.	05/10/2012

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Alexion Pharmaceuticals, Inc.
Street Address:	352 Knotter Drive
City:	Cheshire
State/Country:	CONNECTICUT
Postal Code:	06410

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61599314

CH $40.00 61599314

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (612)288-9696
Email: joneil@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie, Ph.D.
Address Line 1: Fish & Richardson P.C.
Address Line 2: P.O. Box 1022
Address Line 4: Minneapolis, MINNESOTA 55440

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P03
NAME OF SUBMITTER:	Jackie O'Neil

Total Attachments: 4
source=P03 LONZA to ALEXION#page1.tif
source=P03 LONZA to ALEXION#page2.tif
source=P03 LONZA to ALEXION#page3.tif
source=P03 LONZA to ALEXION#page4.tif

ASSIGNMENT

WHEREAS, Lonza Biologics Inc. (hereinafter termed "Assignor"), a Delaware Corporation, having a place of business at 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, owns the entire right, title, and interest of the Lonza Biologics Inc. inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner in the inventions described below (hereinafter "Said Inventions"),

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou 510006, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou 510630, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig CH-3900, Switzerland, together with Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/599,314 was filed on February 15, 2012, and said Assignor authorizes and requests the attorneys appointed in said application to hereafter complete this assignment by inserting above the filing date and serial number of said application when known, and

WHEREAS, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (hereinafter termed "Assignee"), a corporation organized and existing under the laws of the state of Delaware, having a principle place of business at 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410, desires to acquire said Assignor's entire right, title, and interest in and to Said Inventions, and in and to any and all patent applications, patents, inventor's certificates, and other forms of protection thereon granted in the United States and foreign countries, the desired acquisition in accordance with agreements duly entered into with said Assignor;

NOW, THEREFORE, in consideration of said agreements and of good and valuable consideration acknowledged by said Assignor to have been received from said Assignee:

1. Said Assignor has sold, assigned, transferred, and conveyed, and by these presents does hereby sell, assign, transfer, and convey, unto said Assignee the entire right, title, and interest: (a) in Said Inventions; (b) in and to all rights to apply for foreign patents on Said Inventions pursuant to the International Convention for the Protection of Industrial Property or otherwise; (c) in and to any and all applications filed and any and all patents granted on Said Inventions in the United States or any foreign country, including each and every application filed and each and every patent granted on any application which is a divisional, substitution, continuation, or continuation-in-part of any of said applications; and (d) in and to each and every reissue or extension of any of said patents.

2. Said Assignor hereby covenants and agrees to reasonably cooperate with said Assignee to enable said Assignee to enjoy to the fullest extent the right, title, and interest herein conveyed in the United States and foreign countries. Such cooperation by said Assignor shall include prompt production of pertinent facts and documents, giving of testimony, execution of petitions, oaths, specifications, declarations, or other papers, and other assistance all to the extent deemed reasonably necessary or desirable by the parties: (a) for perfecting in said Assignee the right, title, and interest herein conveyed; (b) for prosecuting any of said applications relating to Said Inventions; (c) for filing and prosecuting substitute, divisional, continuing, or additional applications covering Said Inventions; (d) for filing and prosecuting applications for reissuance of any of said patents relating to Said Inventions; (e) for interference or other priority proceedings involving Said Inventions; and (f) for legal proceedings involving Said Inventions and any applications therefore and any patents granted thereon, including, without limitation, reissues and reexaminations, opposition proceedings, cancellation proceedings, priority contests, public use proceedings, infringement actions, and any court actions.

3. The terms and covenants of this assignment shall inure to the benefit of said Assignee, its successors, assigns, and other legal representatives, and shall be binding upon the Assignor, its successors, assigns, and other legal representatives.

4. Said Assignor hereby warrants and represents that the Assignor has not entered and will not enter into any assignment, contract, or understanding in conflict herewith.

IN WITNESS WHEREOF, said Assignor has executed and delivered this instrument to said Assignee this 10th day of May, 2012.

LONZA BIOLOGICS INC.

By: _____

Title: **Scott B. Waldman**
~~U.S. General Counsel,~~
Vice President and Secretary

APPROVED BY LONZA LEGAL DEPT.

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.

By: _____

Title: _____

105

ASSIGNMENT

WHEREAS, Lonza Biologics Inc. (hereinafter termed "Assignor"), a Delaware Corporation, having a place of business at 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, owns the entire right, title, and interest of the Lonza Biologics Inc. inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner in the inventions described below (hereinafter "Said Inventions"),

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou 510006, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou 510630, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig CH-3900, Switzerland, together with Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/599,314 was filed on February 15, 2012, and said Assignor authorizes and requests the attorneys appointed in said application to hereafter complete this assignment by inserting above the filing date and serial number of said application when known, and

WHEREAS, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (hereinafter termed "Assignee"), a corporation organized and existing under the laws of the state of Delaware, having a principle place of business at 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410, desires to acquire said Assignor's entire right, title, and interest in and to Said Inventions, and in and to any and all patent applications, patents, inventor's certificates, and other forms of protection thereon granted in the United States and foreign countries, the desired acquisition in accordance with agreements duly entered into with said Assignor;

NOW, THEREFORE, in consideration of said agreements and of good and valuable consideration acknowledged by said Assignor to have been received from said Assignee:

1. Said Assignor has sold, assigned, transferred, and conveyed, and by these presents does hereby sell, assign, transfer, and convey, unto said Assignee the entire right, title, and interest: (a) in Said Inventions; (b) in and to all rights to apply for foreign patents on Said Inventions pursuant to the International Convention for the Protection of Industrial Property or otherwise; (c) in and to any and all applications filed and any and all patents granted on Said Inventions in the United States or any foreign country, including each and every application filed and each and every patent granted on any application which is a divisional, substitution, continuation, or continuation-in-part of any of said applications; and (d) in and to each and every reissue or extension of any of said patents.

106

2. Said Assignor hereby covenants and agrees to reasonably cooperate with said Assignee to enable said Assignee to enjoy to the fullest extent the right, title, and interest herein conveyed in the United States and foreign countries. Such cooperation by said Assignor shall include prompt production of pertinent facts and documents, giving of testimony, execution of petitions, oaths, specifications, declarations, or other papers, and other assistance all to the extent deemed reasonably necessary or desirable by the parties: (a) for perfecting in said Assignee the right, title, and interest herein conveyed; (b) for prosecuting any of said applications relating to Said Inventions; (c) for filing and prosecuting substitute, divisional, continuing, or additional applications covering Said Inventions; (d) for filing and prosecuting applications for reissuance of any of said patents relating to Said Inventions; (e) for interference or other priority proceedings involving Said Inventions; and (f) for legal proceedings involving Said Inventions and any applications therefore and any patents granted thereon, including, without limitation, reissues and reexaminations, opposition proceedings, cancellation proceedings, priority contests, public use proceedings, infringement actions, and any court actions.

3. The terms and covenants of this assignment shall inure to the benefit of said Assignee, its successors, assigns, and other legal representatives, and shall be binding upon the Assignor, its successors, assigns, and other legal representatives.

4. Said Assignor hereby warrants and represents that the Assignor has not entered and will not enter into any assignment, contract, or understanding in conflict herewith.

IN WITNESS WHEREOF, said Assignor has executed and delivered this instrument to said Assignee this 15 day of May, 2012.

LONZA BIOLOGICS INC.

By: _____

Title: _____

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.

By: _____

Title: VP Business Dev

107

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **ALEXION PHARMACEUTICALS INC.**, domiciliada en Cheshire, Connecticut, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Mayo 16 de 2012

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501921512

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

108

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 05/15/2012 Rollo/Marco: 028211/0921
Número de páginas: 5

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P03

Cedente:
LONZA BIOLOGICS INC.
Fecha del documento: 05/10/2012

Cesionario:
ALEXION PHARMACEUTICALS
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

Número de serie: 61599314 Fecha de presentación: 02/15/2012
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501921512 05/15/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1

Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Lonza Biologics Inc.	05/10/2012

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Alexion Pharmaceuticals
Dirección:	352 Knotter Drive
Ciudad:	Cheshire
Estado/País:	Connecticut
Código Postal:	06410

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61599314

Datos de correspondencia

No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P03
Nombre del presentador:	Jackie O'Neil

Total de anexos: 4

Fuente: P03 Lonza a Alexion página 1.tif
Fuente: P03 Lonza a Alexion página 2.tif

110

Fuente: P03 Lonza a Alexion página 3.tif
Fuente: P03 Lonza a Alexion página 4.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Lonza Biologics Inc. (de ahora en adelante denominada "Cedente"), una sociedad de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, es la propietaria de la totalidad del derecho, título e interés de los inventores de Lonza Biologics Inc, Xiangtian Long, Danmei Dai y Andreas Brunner sobre las invenciones descritas a continuación (de ahora en adelante "Dichas Invenciones"),

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, CH-3900, Suiza junto con Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon y Sylvia Myrna Baars para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/599.314 el 15 de febrero de 2012,

CONSIDERANDO QUE, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad constituida y existente bajo las leyes del estado de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410 desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés en y sobre Dichas Invenciones, y en y sobre las solicitudes de patente, las patentes, los certificados de inventores, y las demás formas de protección que pueda ser expedida o que derive su prioridad de Dichas Invenciones en los Estados Unidos y en países

extranjeros, la deseada adquisición de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con dicho Cedente;

AHORA, POR LO TANTO, en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa la cual ha reconocido dicho Cedente hacer recibido por parte de dicho Cesionario:

1. Dicho Cedente ha vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vende, cede, transfiere y traspasa a dicho Cesionario, la totalidad del derecho, título e interés: (a) sobre Dichas Invenciones; (b) en y sobre todos los derechos de presentar patentes extranjeras sobre Dichas Invenciones de acuerdo con la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial o similares, (c) en y sobre cualquiera y todas las solicitudes presentadas y cualquiera y todas las patentes otorgadas sobre Dichas Invenciones en los Estados Unidos o cualquier país extranjero, incluyendo cada una de las solicitudes presentadas y cada una de las patentes otorgadas sobre dicha solicitud que sea una divisional, sustitución, continuación, o continuación en parte de cualquiera de dichas solicitudes; y (d) en y sobre cada una de las reexpediciones, reexaminaciones o prórrogas de cualquiera de dichas patentes.

2. Dicho Cedente por medio del presente se compromete y acuerda cooperar de manera razonable con dicho Cesionario para permitirle a dicho Cesionario disfrutar en la mayor medida el derecho, el título y el interés que han sido traspasados por medio del presente en los Estados Unidos y en países extranjeros. Dicha cooperación por parte de dicho Cedente incluirá la pronta producción de hechos y documentos, dar testimonio, ejecutar peticiones, juramentos, memorias descriptivas, declaraciones u otros documentos, y otra ayuda todo en la medida en que sea considerado razonablemente necesario o deseable por las partes: (a) para perfeccionar a nombre de dicho Cesionario el derecho, el título y el interés traspasados por medio del presente; (b) para tramitar cualquiera

MZ

de dichas solicitudes relacionadas con Dichas Invenciones; (c) para presentar y tramitar sustituciones, divisionales, continuaciones o solicitudes adicionales relacionadas con Dichas Invenciones; (d) para presentar y tramitar solicitudes para la reexpedición de cualquiera de dichas patentes relacionadas con Dichas Invenciones; (e) para interferencias u otros procedimientos de prioridad relacionados con Dichas Invenciones; y (f) para procedimientos legales relacionados con Dichas Invenciones y cualquier solicitud para las mismas y cualquier patente otorgada en relación con las mismas, incluyendo, sin limitación, reexpediciones y reexaminaciones, procedimientos de oposición, procedimientos de cancelación, contiendas de prioridad o derivación, procedimientos públicos de uso, acciones de infracción y cualquier otra acción judicial.

3. Los términos y acuerdos de esta cesión redundarán en el beneficio de dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales, y serán vinculantes para dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales.

4. Dicho Cedente por medio del presente garantiza y declara que el Cedente no ha suscrito y no suscribirá ninguna cesión, contrato u otro entendimiento que esté en conflicto con el presente.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho Cedente ha ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario este día 10 de mayo de 2012.

LONZA BIOLOGICS INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Scott B. Waldman
Cargo: Abogado General de los Estados Unidos, Vicepresidente y Secretario

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
Por:
Cargo:

113

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Lonza Biologics Inc. (de ahora en adelante denominada "Cedente"), una sociedad de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, es la propietaria de la totalidad del derecho, título e interés de los inventores de Lonza Biologics Inc, Xiangtian Long, Danmei Dai y Andreas Brunner sobre las invenciones descritas a continuación (de ahora en adelante "Dichas Invenciones"),

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, CH-3900, Suiza junto con Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon y Sylvia Myrna Baars para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/599.314 el 15 de febrero de 2012,

CONSIDERANDO QUE, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad constituida y existente bajo las leyes del estado de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410 desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés en y sobre Dichas Invenciones, y en y sobre las solicitudes de patente, las patentes, los certificados de inventores, y las demás formas de protección que pueda ser expedida o que derive su prioridad de Dichas Invenciones en los Estados Unidos y en países

114

extranjeros, la deseada adquisición de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con dicho Cedente;

AHORA, POR LO TANTO, en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa la cual ha reconocido dicho Cedente hacer recibido por parte de dicho Cesionario:

1. Dicho Cedente ha vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vende, cede, transfiere y traspasa a dicho Cesionario, la totalidad del derecho, título e interés: (a) sobre Dichas Invenciones; (b) en y sobre todos los derechos de presentar patentes extranjeras sobre Dichas Invenciones de acuerdo con la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial o similares, (c) en y sobre cualquiera y todas las solicitudes presentadas y cualquiera y todas las patentes otorgadas sobre Dichas Invenciones en los Estados Unidos o cualquier país extranjero, incluyendo cada una de las solicitudes presentadas y cada una de las patentes otorgadas sobre dicha solicitud que sea una divisional, sustitución, continuación, o continuación en parte de cualquiera de dichas solicitudes; y (d) en y sobre cada una de las reexpediciones, reexaminaciones o prórrogas de cualquiera de dichas patentes.

2. Dicho Cedente por medio del presente se compromete y acuerda cooperar de manera razonable con dicho Cesionario para permitirle a dicho Cesionario disfrutar en la mayor medida el derecho, el título y el interés que han sido traspasados por medio del presente en los Estados Unidos y en países extranjeros. Dicha cooperación por parte de dicho Cedente incluirá la pronta producción de hechos y documentos, dar testimonio, ejecutar peticiones, juramentos, memorias descriptivas, declaraciones u otros documentos, y otra ayuda todo en la medida en que sea considerado razonablemente necesario o deseable por las partes: (a) para perfeccionar a nombre de dicho Cesionario el derecho, el título y el interés traspasados por medio del presente; (b) para tramitar cualquiera

١١٢

de dichas solicitudes relacionadas con Dichas Invenciones; (c) para presentar y tramitar sustituciones, divisionales, continuaciones o solicitudes adicionales relacionadas con Dichas Invenciones; (d) para presentar y tramitar solicitudes para la reexpedición de cualquiera de dichas patentes relacionadas con Dichas Invenciones; (e) para interferencias u otros procedimientos de prioridad relacionados con Dichas Invenciones; y (f) para procedimientos legales relacionados con Dichas Invenciones y cualquier solicitud para las mismas y cualquier patente otorgada en relación con las mismas, incluyendo, sin limitación, reexpediciones y reexaminaciones, procedimientos de oposición, procedimientos de cancelación, contiendas de prioridad o derivación, procedimientos públicos de uso, acciones de infracción y cualquier otra acción judicial.

3. Los términos y acuerdos de esta cesión redundarán en el beneficio de dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales, y serán vinculantes para dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales.

4. Dicho Cedente por medio del presente garantiza y declara que el Cedente no ha suscrito y no suscribirá ninguna cesión, contrato u otro entendimiento que esté en conflicto con el presente.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho Cedente ha ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario este día 15 de mayo de 2012.

LONZA BIOLOGICS INC.
Por:
Cargo:

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Cargo: Vicepresidente de la división de negocios

116

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

MAY 11, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE, PH.D.
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O. BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440

501917209

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 05/10/2012 REEL/FRAME: 028190/0907
NUMBER OF PAGES: 5

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P03

ASSIGNOR:
LONG, XIANGTIAN DOC DATE: 05/08/2012

ASSIGNOR:
DAI, DANMEI DOC DATE: 05/08/2012

ASSIGNOR:
BRUNNER, ANDREAS DOC DATE: 05/10/2012

ASSIGNEE:
LONZA BIOLOGICS INC.
101 INTERNATIONAL DRIVE
PORTSMOUTH, NEW HAMPSHIRE 03801

APPLICATION NUMBER: 61599314 FILING DATE: 02/15/2012
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

117

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Xiangtian Long	05/08/2012
Danmei Dai	05/08/2012
Andreas Brunner	05/10/2012

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Lonza Biologics Inc.
Street Address:	101 International Drive
City:	Portsmouth
State/Country:	NEW HAMPSHIRE
Postal Code:	03801

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61599314

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (612)288-9696
Email: joneil@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie, Ph.D.
Address Line 1: Fish & Richardson P.C.
Address Line 2: P.O. Box 1022
Address Line 4: Minneapolis, MINNESOTA 55440

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P03
NAME OF SUBMITTER:	Jackie O'Neil

Total Attachments: 4
source=P03 Inventors to LONZA#page1.tif
source=P03 Inventors to LONZA#page2.tif
source=P03 Inventors to LONZA#page3.tif
source=P03 Inventors to LONZA#page4.tif

CH $40.00 61599314

1/9

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou 510006, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou 510630, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig CH-3900, Switzerland, together with Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, have invented a certain improvement in **METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES** described in an application for United States Patent, the specification of which:

[ ] is being executed on even date herewith; and is about to be filed in the United States Patent Office;

[X] was filed on February 15, 2012 and assigned U.S. Provisional Application Serial Number 61/599,314 ;

and we authorize and request the attorneys appointed in said application to hereafter complete this assignment by inserting above the filing date and serial number of said application when known;

[ ] was patented under U.S. Patent No_____ on _____,

WHEREAS, Lonza Biologics Inc. (hereinafter "Assignee"), a Delaware corporation, having a place of business at 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, desires to acquire an interest therein in accordance with agreements duly entered into with us;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for and in consideration of said agreements and of other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we have sold, assigned and transferred and by these presents do hereby sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to said invention as described in said application, together with our entire right, title and interest in and to said application and such Letters Patent as may issue thereon, and any reissue, continuation, divisional and foreign counterparts thereof and including the right to claim priority under any applicable statute, treaty or convention based on said application; said invention, application and Letters Patent to be held and enjoyed by said Assignee for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment not been made; we hereby convey all rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for Letters Patent, all

120

choses in action pertaining to the applications or Letters Patent including the right to sue for and collect damages and other recoveries for past infringement thereof, all rights to initiate proceedings before government and administrative bodies, and all files, records, and other materials arising from the prosecution, exploitation, or defense of rights and registrations pertaining to the applications or Letters Patent. We hereby acknowledge that this assignment, being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in Assignee to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and all Letters Patent by attorneys and agents of Assignee's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to Assignee for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein:

AND, we hereby further agree for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the aforesaid invention to said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, but at its or their expense and charges, including the execution of applications for patents in foreign countries, and the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications and preliminary or other statements and the giving of testimony in any interference or other proceeding in which said invention or any application or patent directed thereto may be involved;

AND, we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives.

Inventor: Xiangtian Long Date: 2012/05/08
Xiangtian Long

Address: Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen University
Guangzhou Higher Education Mega Center
Guangzhou 510006
China

Witness: Bobin Luo Date: 2012.05.08
(Witness Signature)

Bobin Luo
(Witness Name, Printed)

12

Inventor: Danmei Dai Date: 0508, 2012

Danmei Dai

Address: Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu
Tianhe District
Guangzhou 510630
China

Witness: Chen Chao Date: 2012. 05. 08

(Witness Signature)

Chen Chao

(Witness Name, Printed)

122

Inventor: _____ Date: May 10, 2012
Andreas Brunner

Address: Metzgergasse 2
Brig CH-3900
Switzerland

Witness: _____ Date: May 10, 2012
(Witness Signature)

JOHN GORDON
(Witness Name, Printed)

27

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **LONZA BIOLOGICS INC.**, domiciliada en Portsmouth, New Hampshire, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Mayo 11 de 2012

TERESA A. LAVOIE, PH.D.
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501917209

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

124

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 05/10/2012 Rollo/Marco: 028190/0907
Número de páginas: 5

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P03

Cedente:
LONG, XIANGTIAN
Fecha del documento: 05/08/2012

Cedente:
DAI, DANMEI
Fecha del documento: 05/08/2012

Cedente:
BRUNNER, ANDREAS
Fecha del documento: 05/10/2012

Cesionario:
LONZA BIOLOGICS INC.
101 INTERNATIONAL DRIVE
PORTSMOUTH, NEW HAMPSHIRE 03801

Número de serie: 61599314 Fecha de presentación: 02/15/2012
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501917209 05/10/2012
CESIÓN DE PATENTE

125

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1

Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Xiangtian Long	05/08/2012
Danmei Dai	05/08/2012
Andreas Brunner	05/10/2012

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Lonza Biologics Inc.
Dirección:	101 International Drive
Ciudad:	Portsmouth
Estado/País:	New Hampshire
Código Postal:	03801

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61599314

Datos de correspondencia
No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

126

Número de archivo de abogado:	29910-0004P03
Nombre del presentador:	Leslie Smith

Total de anexos: 4

Fuente: P03 -Inventores a Lonza página 1.tif
Fuente: P03 -Inventores a Lonza página 2.tif
Fuente: P03 -Inventores a Lonza página 3.tif
Fuente: P03 -Inventores a Lonza página 4.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, nosotros Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Suiza, junto con Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon y Sylvia Myrna Baars, hemos inventado ciertas mejoras sobre **Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina** descrita en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, cuya memoria descriptiva:

(X) Fue presentada el 15 de febrero de 2012 y a la cual se le asignó el Número de Serie de Solicitud Provisional de los Estados Unidos 61/599.314;

CONSIDERANDO QUE, Lonza Biologics Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, desea adquirir un interés en las mismas de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con nosotros;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes pueda interesar, que sea conocido que por en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa, el recibo de la cual es reconocido por medio del presente, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y a lo largo de los Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y sobre dicha invención tal como ha sido descrita en dicha solicitud, junto con la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha solicitud y dichos Títulos de Patente que puedan ser expedidos sobre la misma, y cualquier reexpedición, continuación, divisional y equivalente extranjera de la misma e incluyendo el derecho de reivindicar prioridad bajo cualquier estatuto, tratado o convención aplicable con base en dicha solicitud; dicha invención, solicitud y Título de Patente a ser tenidos y disfrutados por dicho Cesionario para su propio uso y nombre y para sus sucesores, asignatarios, y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicho Título de Patente haya sido otorgado tal completa y cabalmente como si los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por nosotros en caso de que no se hubiera realizado esta cesión; por medio del presente otorgamos todos los derechos que surjan bajo o de acuerdo con cualquiera y todos los acuerdos, tratados o leyes internacionales que se relacionen con la protección de la propiedad industrial por medio de la presentación de cualquiera de dichas solicitudes para Títulos de Patentes, todas (...)

Cesión Página 1 de 4

(...)las acciones relacionadas con las solicitudes o los Títulos de Patentes incluyendo el derecho de demandar por y recolectar daños y otros dineros recuperados por infracciones pasadas de los mismos, todos los derechos de iniciar procedimientos antes entes gubernamentales y administrativos, y presentar archivos, registros y otros materiales que surjan del trámite, explotación o defensa de los derechos y los registros relacionados con las

128

solicitudes o los Títulos de Patente. Por medio del presente reconocemos que esta cesión siendo la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha invención, porta consigo el derecho para el Cesionario de solicitar y obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera y todos los Títulos de Patente por parte de los abogados o agentes seleccionados por el Cesionario y el derecho de obtener el otorgamientos de dichos Títulos de Patente para el Cesionario para su propio nombre como cesionario de la totalidad del derecho, título e interés sobre los mismos;

Y, por medio del presente además nos comprometemos por nosotros mismos y nuestros ejecutores y administradores a ejecutar, cuando nos lo sea solicitado, cualquier otro documento legal y similar para llevar a cabo cualquier otro acto legal que pueda ser considerado necesario para garantizar completamente dicha invención a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales, pero a su costa y gasto, incluyendo la ejecución de las solicitudes para patentes en países extranjeros, y la ejecución de solicitudes de sustitución, reexpedición, divisionales o continuaciones y declaraciones preliminares o de otro tipo y dar testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el cual dicha invención o cualquier solicitud o patente dirigida a las mismas pueda estar relacionado.

Y, por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos expedir dichos Títulos de Patente que sean otorgados en relación con dicha solicitud o dichas solicitudes con base en las mismas a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales.

Inventor: Firmado por Xiangtian Long
Fecha: Mayo 8 de 2012
Dirección: Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China

125

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Mayo 8 de 2012
Nombre impreso del testigo: Bobin Luo

Cesión Página 2 de 4

Inventor: Firmado por Danmei Dai
Fecha: Mayo 8 de 2012
Dirección: Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Mayo 8 de 2012
Nombre impreso del testigo: Chen Chao

Cesión Página 3 de 4

Inventor: Firmado por Andreas Brunner
Fecha: Mayo 10 de 2012
Dirección: Metzgergasse 2, Brig, Suiza

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Mayo 10 de 2012
Nombre impreso del testigo: John Gordon

Cesión Página 4 de 4

130

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 24, 2012

PTAS

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824269

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012

REEL/FRAME: 027722/0850
NUMBER OF PAGES: 7

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P03

ASSIGNOR:
WATT, DEREK KEVIN — DOC DATE: 02/17/2012

ASSIGNOR:
CLINCH, KEITH — DOC DATE: 02/17/2012

ASSIGNOR:
BAARS, SYLVIA MYRNA — DOC DATE: 02/17/2012

ASSIGNOR:
DIXON, RACHEL ANNE — DOC DATE: 02/17/2012

ASSIGNEE:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
GRACEFIELD RESEARCH CENTRE
69 GRACEFIELD ROAD
LOWER HUTT, NEW ZEALAND .

APPLICATION NUMBER: 61599314 — FILING DATE:
PATENT NUMBER: — ISSUE DATE:
TITLE: METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

131

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand, Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, Rachel Anne Dixon of 24 Izard Road, Khandallah, Wellington, 6035, New Zealand, and Sylvia Myrna Baars of 28 Coolidge Street, Brooklyn, Wellington, 6021, New Zealand, together with Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little have invented a certain improvement in **METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES** described in an application for United States Patent, the specification of which:

[ ] is being executed on even date herewith; and is about to be filed in the United States Patent Office;

[X] was filed on 15 February 2012 and assigned U.S. Provisional Application Serial Number 61/599,314;

and we authorize and request the attorneys appointed in said application to hereafter complete this assignment by inserting above the filing date and serial number of said application when known;

[ ] was patented under U.S. Patent No_____ on _____.

WHEREAS, Industrial Research Limited (hereinafter "Assignee"), a New Zealand registered company (number 545472), trading as "GlycoSyn", having its registered office at Gracefield Research Centre, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, New Zealand, desires to acquire an interest therein in accordance with agreements duly entered into with us;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for and in consideration of said agreements and of other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we have sold, assigned and transferred and by these presents do hereby sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to said invention as described in said application, together with our entire right, title and interest in and to said application and such Letters Patent as may issue thereon, and any reissue, continuation, divisional and foreign counterparts thereof and including the right to claim priority under any applicable statute, treaty or convention based on said application; said invention, application and Letters Patent to be held and enjoyed by said Assignee for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment not been made; we hereby convey all rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such application for Letters Patent, all choses in action pertaining to the applications or Letters Patent including the right to sue for and collect damages and other recoveries for past infringement thereof, all rights to initiate proceedings before government and administrative bodies, and all files, records, and other materials arising from the prosecution, exploitation, or defense of rights and registrations

pertaining to the applications or Letters Patent. We hereby acknowledge that this assignment, being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in Assignee to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and all Letters Patent by attorneys and agents of Assignee's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to Assignee for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein;

AND, we hereby further agree for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the aforesaid invention to said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, but at its or their expense and charges, including the execution of applications for patents in foreign countries, and the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications and preliminary or other statements and the giving of testimony in any interference or other proceeding in which said invention or any application or patent directed thereto may be involved;

AND, we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives.

Inventor: DK Watt Date: 17 FEB 2012

Derek Kevin Watt

Address: 150 Hill Road
Belmont
Lower Hutt
New Zealand

Witness: _____ Date: 17 FEB 2012

(Witness Signature)

PAUL BIENZEL

(Witness Name, Printed)

Inventor: K. Clinch Date: 17th February 2012
Keith Clinch

Address: 144B Seddon Street
Naenae
Lower Hutt 5011
New Zealand

Witness: (Witness Signature) Date: 17 Feb 2012

Pam Benjes
Witness Name, Printed)

135

Inventor: _____ Date: 17 Feb 2012
Sylvia Myrna Baars

Address: 28 Coolidge Street
Brooklyn
Wellington 6021
New Zealand

Witness: _____ Date: 17 Feb 2012
(Witness Signature)

Pam Benjes
Witness Name, Printed)

136

Inventor: RDixon
Rachel Anne Dixon

Date: 17 FEB 2012

Address: 24 Izard Road
Khandallah
Wellington 6035
New Zealand

Witness: _____
(Witness Signature)

Date: 17 FEB 2012

PAUL BENJES
Witness Name, Printed)

137

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED,** domiciliada en Lower Hutt, Nueva Zelanda.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 24 de 2012

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824269

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

136

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027722/0850
Número de páginas: 7

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P03

Cedente:
WATT, DEREK KEVIN
Fecha del documento: 02/17/2012

Cedente:
CLINCH, KEITH
Fecha del documento: 02/17/2012

Cedente:
BAARS, SYLVIA MYRNA
Fecha del documento: 02/17/2012

Cedente:
DIXON, RACHEL ANNE
Fecha del documento: 02/17/2012

Cesionario:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
GRACEFIELD RESEARCH CENTRE
69 GRACEFIELD ROAD
LOWER HUTT, NEW ZEALAND

Número de serie: 61599314 Fecha de presentación:
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

134

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, nosotros Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda, Keith Clinch de 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda, Rachel Ann Dixon de 24 Izard Road, Khandallah, Wellington, 6035, Nueva Zelanda, y Sylvia Myrna Baars de 28 Coolidge Street, Brooklyn, Wellington, 6021, Nueva Zelanda junto con Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sebástien Landreau y Gillian Mary Little hemos inventado ciertas mejoras sobre **Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina** descrita en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, cuya memoria descriptiva:

(X) Fue presentada el 15 de febrero de 2012 y a la cual se le asignó el Número de Serie de Solicitud Provisional de los Estados Unidos 61/599.314;

CONSIDERANDO QUE, Industrial Research Limited (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad de registrada de Nueva Zelanda (número 545472), haciendo negocios como "GlycoSyn", con su oficina registrada en Centro de Investigación Gracefield, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, Nueva Zelanda, desea adquirir un interés en las mismas de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con nosotros;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes pueda interesar, que sea conocido que por en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa, el recibo de la cual es reconocido por medio del presente, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y a lo largo de los Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros,

140

en y sobre dicha invención tal como ha sido descrita en dicha solicitud, junto con la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha solicitud y dichos Títulos de Patente que puedan ser expedidos sobre la misma, y cualquier reexpedición, continuación, divisional y equivalente extranjera de la misma e incluyendo el derecho de reivindicar prioridad bajo cualquier estatuto, tratado o convención aplicable con base en dicha solicitud; dicha invención, solicitud y Título de Patente a ser tenidos y disfrutados por dicho Cesionario para su propio uso y nombre y para sus sucesores, asignatarios, y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicho Título de Patente haya sido otorgado tal completa y cabalmente como si los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por nosotros en caso de que no se hubiera realizado esta cesión; por medio del presente otorgamos todos los derechos que surjan bajo o de acuerdo con cualquiera y todos los acuerdos, tratados o leyes internacionales que se relacionen con la protección de la propiedad industrial por medio de la presentación de cualquiera de dichas solicitudes para Títulos de Patentes, todas las acciones relacionadas con las solicitudes o los Títulos de Patentes incluyendo el derecho de demandar por y recolectar daños y otros dineros recuperados por infracciones pasadas de los mismos, todos los derechos de iniciar procedimientos antes entes gubernamentales y administrativos, y presentar archivos, registros y otros materiales que surjan del trámite, explotación o defensa de los derechos y los registros relacionados con las solicitudes o los Títulos de Patente. Por medio del presente reconocemos que esta cesión, siendo la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha invención, porta consigo el derecho para el Cesionario de solicitar y obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera y todos los Títulos de Patente por parte de los abogados o agentes seleccionados por el Cesionario y el derecho de obtener el otorgamientos de dichos Títulos de Patente para el Cesionario para su propio nombre como cesionario de la totalidad del derecho, título e interés sobre los mismos;

141

Y, por medio del presente además nos comprometemos por nosotros mismos y nuestros ejecutores y administradores a ejecutar, cuando nos lo sea solicitado, cualquier otro documento legal y similar para llevar a cabo cualquier otro acto legal que pueda ser considerado necesario para garantizar completamente dicha invención a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales, pero a su costa y gasto, incluyendo la ejecución de las solicitudes para patentes en países extranjeros, y la ejecución de solicitudes de sustitución, reexpedición, divisionales o continuaciones y declaraciones preliminares o de otro tipo y dar testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el cual dicha invención o cualquier solicitud o patente dirigida a las mismas pueda estar relacionado.

Y, por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos expedir dichos Títulos de Patente que sean otorgados en relación con dicha solicitud o dichas solicitudes con base en las mismas a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales.

Inventor: Firmado por Derek Kevin Watt
Fecha: 17 de febrero de 2012
Dirección: 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 17 de febrero de 2012
Nombre impreso del testigo: Paul Benjes

Inventor: Firmado por Keith Clinch
Fecha: 17 de febrero de 2012
Dirección: 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 17 de febrero de 2012
Nombre impreso del testigo: Paul Benjes

142

Inventor: Firmado por Sylvia Myrna Baars
Fecha: 17 de febrero de 2012
Dirección: 28 Coolidge Street, Brooklyn, Wellington, 6021, Nueva Zelanda

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 17 de febrero de 2012
Nombre impreso del testigo: Paul Benjes

Inventor: Firmado por Rachel Ann Dixon
Fecha: 17 de febrero de 2012
Dirección: 24 Izard Road, Khandallah, Wellington, 6035, Nueva Zelanda, y

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 17 de febrero de 2012
Nombre impreso del testigo: Paul Benjes

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824321

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012

REEL/FRAME: 027723/0097
NUMBER OF PAGES: 3

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P03

ASSIGNOR:
SELCIA LIMITED

DOC DATE: 02/15/2012

ASSIGNEE:
ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

APPLICATION NUMBER: 61599314
PATENT NUMBER:

FILING DATE:
ISSUE DATE:

TITLE: METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

144

501824321 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Selcia Limited	02/15/2012

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Alexion Pharmaceuticals, Inc.
Street Address:	352 Knotter Drive
City:	Cheshire
State/Country:	CONNECTICUT
Postal Code:	06410

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61599314

CH $40.00 61599314

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: 612-335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Angela D. Follett
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P03
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 2
source=4P03-61599314-Selcia to Alexion#page1.tif
source=4P03-61599314-Selcia to Alexion#page2.tif

145

ASSIGNMENT

WHEREAS, Selcia Limited (hereinafter termed "Assignor"), having offices at Fyfield Business & Research Park, Fyfield Road, Ongar, Essex CM5 0GS, United Kingdom, owns the entire right, title, and interest of the Selcia Limited Inventors Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau and Gillian Mary Little, in the inventions described below (hereinafter "Said Inventions"),

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Nicolas Georges Rene Proisy of 5 Keats Close, Royston, Hertfordshire, United Kingdom; Cyrille Abel Sébastien Landreau of 9 Woodland Way, Ongar, Essex, United Kingdom and Gillian Mary Little of 4 Warder Close, Dunmow, Essex CM6 3TT, United Kingdom, together with Xiangtian Long; Danmei Dai; Andreas Brunner; Derek Kevin Watt; Keith Clinch; Sylvia Myrna Baars; and Rachel Anne Dixon; for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/599,314 was filed on 15 Februry 2012, and said Assignor authorizes and requests the attorneys appointed in said application to hereafter complete this assignment by inserting above the filing date and serial number of said application when known, and

WHEREAS, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (hereinafter termed "Assignee"), a corporation organized and existing under the laws of the state of Delaware, having a principal place of business at 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410, desires to acquire said Assignor's entire right, title, and interest in and to Said Inventions, and in and to any and all patent applications, patents, inventor's certificates, and other forms of protection thereon granted in the United States and foreign countries, the desired acquisition in accordance with agreements duly entered into with said Assignor;

NOW, THEREFORE, in consideration of said agreements and of good and valuable consideration acknowledged by said Assignor to have been received from said Assignee:

1. Said Assignor has sold, assigned, transferred, and conveyed, and by these presents does hereby sell, assign, transfer, and convey, unto said Assignee the entire right, title, and interest: (a) in Said Inventions; (b) in and to all rights to apply for foreign patents on Said Inventions pursuant to the International Convention for the Protection of Industrial Property or otherwise; (c) in and to any and all applications filed and any and all patents granted on Said Inventions in the United States or any foreign country, including each and every application filed and each and every patent granted on any application which is a divisional, substitution, continuation, or continuation-in-part of any of said applications; and (d) in and to each and every reissue or extension of any of said patents.

2. Said Assignor hereby covenants and agrees to reasonably cooperate with said Assignee to enable said Assignee to enjoy to the fullest extent the right, title, and interest herein conveyed in the United States and foreign countries. Such cooperation by said Assignor shall include prompt production of pertinent facts and documents, giving of testimony, execution of petitions, oaths, specifications, declarations, or other papers, and other assistance all to the extent

146

deemed reasonably necessary or desirable by the parties: (a) for perfecting in said Assignee the right, title, and interest herein conveyed; (b) for prosecuting any of said applications relating to Said Inventions; (c) for filing and prosecuting substitute, divisional, continuing, or additional applications covering Said Inventions; (d) for filing and prosecuting applications for reissuance of any of said patents relating to Said Inventions; (e) for interference or other priority proceedings involving Said Inventions; and (f) for legal proceedings involving Said Inventions and any applications therefore and any patents granted thereon, including, without limitation, reissues and reexaminations, opposition proceedings, cancellation proceedings, priority contests, public use proceedings, infringement actions, and any court actions.

3. The terms and covenants of this assignment shall inure to the benefit of said Assignee, its successors, assigns, and other legal representatives, and shall be binding upon the Assignor, its successors, assigns, and other legal representatives.

4. Said Assignor hereby warrants and represents that the Assignor has not entered and will not enter into any assignment, contract, or understanding in conflict herewith.

IN WITNESS WHEREOF, said Assignor has executed and delivered this instrument to said Assignee this 15 day of February, 2012.

SELCIA LIMITED

By: _____

Title: CEO

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.

By: _____

Title: CLO/SVP

147

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **ALEXION PHARMACEUTICALS INC.**, domiciliada en Cheshire, Connecticut, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824321

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

148

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027723/0097
Número de páginas: 3

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P03

Cedente:
SELCIA LIMITED
Fecha del documento: 02/15/2011

Cesionario:
ALEXION PHARMACEUTICALS
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

Número de serie: 61599314 Fecha de presentación:
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824321 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1
Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

145

Nombre	Fecha de Ejecución
Selcia Limited	02/15/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Alexion Pharmaceuticals, Inc.
Dirección:	352 Knotter Drive
Ciudad:	Cheshire
Estado/País:	Connecticut
Código Postal:	06410

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61599314

Datos de correspondencia

No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Angela D. Follett
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P03
Nombre del presentador:	Leslie Smith

Total de anexos: 2

Fuente: 4P03-61599314 - Cesión Selcia a Alexion página 1.tif
Fuente: 4P03-61599314 - Cesión Selcia a Alexion página 21.tif

****

170

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Selcia Limited (de ahora en adelante denominada "Cedente"), con su oficina registrada en Fyfield Business & Research Park, Fyfield Road, Ongar, Essex, Reino Unido, CM5 0GS, es la propietaria de la totalidad del derecho, título e interés de los inventores de Selcia Limited, Nicolas Georges Rene Proisy de 5 Keats Close, Royston, Hertfordshire, SG8 5AU, Reino Unido, Cyrille Abel Sébastien Landreau de 9 Woodland Way, Ongar, Essex CM5 9EP, Reino Unido y Gillian Mary Little de 4 Warder Close, Dunmow, Essex, CM6 3TT, Reino Unido, sobre las invenciones descritas a continuación (de ahora en adelante "Dichas Invenciones"),

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Nicolas Georges Rene Proisy de 5 Keats Close, Royston, Hertfordshire, SG8 5AU, Reino Unido, Cyrille Abel Sébastien Landreau de 9 Woodland Way, Ongar, Essex CM5 9EP, Reino Unido y Gillian Mary Little de 4 Warder Close, Dunmow, Essex, CM6 3TT, Reino Unido junto con Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Sylvia Myrna Baars y Rachel Ann Dixon, para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/599.314 el 15 de febrero de 2012, y

CONSIDERANDO QUE, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad constituida y existente bajo las leyes del estado de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410 desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés en y sobre Dichas Invenciones, y en y sobre las solicitudes de patente, las patentes, los certificados de inventores, y las demás formas de protección que pueda ser expedida o que derive su prioridad de Dichas Invenciones en los Estados Unidos y en países extranjeros, la deseada adquisición de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con dicho Cedente;

151

AHORA, POR LO TANTO, en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa la cual ha reconocido dicho Cedente hacer recibido por parte de dicho Cesionario:

1. Dicho Cedente ha vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vende, cede, transfiere y traspasa a dicho Cesionario, la totalidad del derecho, título e interés: (a) sobre Dichas Invenciones; (b) en y sobre todos los derechos de presentar patentes extranjeras sobre Dichas Invenciones de acuerdo con la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial o similares, (c) en y sobre cualquiera y todas las solicitudes presentadas y cualquiera y todas las patentes otorgadas sobre Dichas Invenciones en los Estados Unidos o cualquier país extranjero, incluyendo cada una de las solicitudes presentadas y cada una de las patentes otorgadas sobre dicha solicitud que sea una divisional, sustitución, continuación, o continuación en parte de cualquiera de dichas solicitudes; y (d) en y sobre cada una de las reexpediciones, reexaminaciones o prórrogas de cualquiera de dichas patentes.

2. Dicho Cedente por medio del presente se compromete y acuerda cooperar de manera razonable con dicho Cesionario para permitirle a dicho Cesionario disfrutar en la mayor medida el derecho, el título y el interés que han sido traspasados por medio del presente en los Estados Unidos y en países extranjeros. Dicha cooperación por parte de dicho Cedente incluirá la pronta producción de hechos y documentos, dar testimonio, ejecutar peticiones, juramentos, memorias descriptivas, declaraciones u otros documentos, y otra ayuda todo en la medida en que sea considerado razonablemente necesario o deseable por las partes: (a) para perfeccionar a nombre de dicho Cesionario el derecho, el título y el interés traspasados por medio del presente; (b) para tramitar cualquiera de dichas solicitudes relacionadas con Dichas Invenciones; (c) para presentar y tramitar sustituciones, divisionales, continuaciones o solicitudes adicionales relacionadas con Dichas Invenciones; (d) para presentar y tramitar solicitudes para la reexpedición de cualquiera de dichas patentes relacionadas con Dichas Invenciones; (e) para interferencias u otros

procedimientos de prioridad relacionados con Dichas Invenciones; y (f) para procedimientos legales relacionados con Dichas Invenciones y cualquier solicitud para las mismas y cualquier patente otorgada en relación con las mismas, incluyendo, sin limitación, reexpediciones y reexaminaciones, procedimientos de oposición, procedimientos de cancelación, contiendas de prioridad o derivación, procedimientos públicos de uso, acciones de infracción y cualquier otra acción judicial.

3. Los términos y acuerdos de esta cesión redundarán en el beneficio de dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales, y serán vinculantes para dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales.

4. Dicho Cedente por medio del presente garantiza y declara que el Cedente no ha suscrito y no suscribirá ninguna cesión, contrato u otro entendimiento que esté en conflicto con el presente.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho Cedente ha ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario este día 15 de febrero de 2012.

SELCIA LIMITED
Por: Firmado por firma ilegible
Cargo: Director Ejecutivo

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Cargo: Director de Aprendizaje y Vicepresidente principal

153

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824296

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027722/0959
NUMBER OF PAGES: 6

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P03

ASSIGNOR:
LITTLE, GILLIAN MARY DOC DATE: 02/15/2012

ASSIGNOR:
LANDREAU, CYRILLE ABEL DOC DATE: 02/14/2012

ASSIGNOR:
PRIOSY, NICOLAS GEORGES DOC DATE: 02/15/2012

ASSIGNEE:
SELCIA LIMITED
FYFIELD BUSINESS & RESEARCH PARK
FYFIELD ROAD
ONGAR, ESSEX, UNITED KINGDOM CM5 0GS

APPLICATION NUMBER: 61599314 FILING DATE:
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

174

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Gillian Mary Little	02/15/2012
Cyrille Abel Landreau	02/14/2012
Nicolas Georges Priosy	02/15/2012

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Selcia Limited
Street Address:	Fyfield Business & Research Park
Internal Address:	Fyfield Road
City:	Ongar, Essex
State/Country:	UNITED KINGDOM
Postal Code:	CM5 0GS

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61599314

CH $40.00 61599314

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: 612-335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Angela D. Follett
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P03
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

156

501824296 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Gillian Mary Little	02/15/2012
Cyrille Abel Landreau	02/14/2012
Nicolas Georges Priosy	02/15/2012

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Selcia Limited
Street Address:	Fyfield Business & Research Park
Internal Address:	Fyfield Road
City:	Ongar, Essex
State/Country:	UNITED KINGDOM
Postal Code:	CM5 0GS

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61599314

CH $40.00 61599314

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: 612-335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Angela D. Follett
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P03
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

157

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Nicolas Georges Rene Proisy of 5 Keats Close, Royston, Hertfordshire SG8 5AU, United Kingdom, Cyrille Abel Sébastien Landreau of 9 Woodland Way, Ongar, Essex CM5 9EP, United Kingdom, and Gillian Mary Little of 4 Warder Close, Dunmow, Essex CM6 3TT, United Kingdom, together with Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, and Sylvia Myrna Baars have invented a certain improvement in **METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES** described in an application for United States Patent, the specification of which:

[ ] is being executed on even date herewith; and is about to be filed in the United States Patent Office;

[X] was filed on 15 February 2012 and assigned U.S. Provisional Application Serial Number 61/599,314;

and we authorize and request the attorneys appointed in said application to hereafter complete this assignment by inserting above the filing date and serial number of said application when known;

[ ] was patented under U.S. Patent No _____ on _____;

WHEREAS, Selcia Limited (hereinafter "Assignee"), having offices at Fyfield Business & Research Park, Fyfield Road, Ongar, Essex CM5 0GS, United Kingdom, desires to acquire an interest therein in accordance with agreements duly entered into with us;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for and in consideration of said agreements and of other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we have sold, assigned and transferred and by these presents do hereby sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to said invention as described in said application, together with our entire right, title and interest in and to said application and such Letters Patent as may issue thereon, and any reissue, continuation, divisional and foreign counterparts thereof and including the right to claim priority under any applicable statute, treaty or convention based on said application; said invention, application and Letters Patent to be held and enjoyed by said Assignee for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment not been made; we hereby convey all rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for Letters Patent, all choses in action pertaining to the applications or Letters Patent including the right to sue for and collect damages and other recoveries for past infringement thereof, all rights to initiate proceedings before government and administrative bodies, and all files, records, and other materials arising from the prosecution, exploitation, or defense of rights and registrations

158

pertaining to the applications or Letters Patent. We hereby acknowledge that this assignment, being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in Assignee to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and all Letters Patent by attorneys and agents of Assignee's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to Assignee for its own name as Assignee of the entire right, title and interest therein;

AND, we hereby further agree for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the aforesaid invention to said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, but at its or their expense and charges, including the execution of application for patents in foreign countries, and the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications and preliminary or other statements and the giving of testimony in any interference or other proceeding in which said invention or any application or patent directed thereto may be involved;

AND, we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives.

Inventor: _____ Date: 15-02-2012
Nicolas Georges Rene Proisy

Address: 5 Keats Close
Royston
Hertfordshire SG8 5AU
United Kingdom

Witness: _____ Date: 15.02.2012.
(Witness Signature)

S. ROE.
(Witness Name, Printed)

Inventor: LANDREAU
Cyrille Abel Sébastien Landreau

Date: 14/02/12

Address: 9 Woodland Way
Ongar
Essex CM5 9EP
United Kingdom

Witness: DChristidge
(Witness Signature)

Date: 14 Feb 2012

DC RUSTIDGE
(Witness Name, Printed)

160

Inventor: G Little
Gillian Mary Little

Date: 15/02/2012.

Address: 4 Warder Close
Dunmow
Essex CM6 3TT
United Kingdom

Witness: _____
(Witness Signature)

Date: 15 Feb 2012.

Simon Saxby
(Witness Name, Printed)

1.61

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **SELCIA LIMITED,** domiciliada en Ongar, Essex, Reino Unido.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824296

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

162

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027722/0959
Número de páginas: 6

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P03

Cedente:
LITTLE, GILLIAN MARY
Fecha del documento: 02/15/2012

Cedente:
LANDREAU, CYRILLE ABEL
Fecha del documento: 02/14/2012

Cedente:
PRIOSY, NICOLAS GEORGES
Fecha del documento: 02/15/2012

Cesionario:
SELCIA LIMITED
FYFIELD BUSINESS & RESEARCH PARK
FYFIELD ROAD
ONGAR, ESSEX, REINO UNIDO CM5 0GS

Número de serie: 61599314 Fecha de presentación:
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824296 02/17/2012

103

CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de hoja de estilo v1.1

Tipo de Presentación: Nueva Cesión

Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Gillian Mary Little	02/15/2012
Cyrille Abel Landreau	02/14/2012
Nicolas Georges Priosy	02/15/2012

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Selcia Limited
Dirección:	Fyfield Business & Research Park
Dirección interna:	Fyfield Road
Ciudad:	Ongar, Essex
Estado/País:	Reino Unido
Código Postal:	CM5 0GS

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61599314

Datos de correspondencia

No. Fax 877 769-7945

Teléfono: 612 335-5070

Email: apsi@fr.com

La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.

Nombre del corresponsal: Angela D. Follet

Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.

Línea 2 dirección: P. O. Box 1022

164

Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P03
Nombre del presentador:	Leslie Smith

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, nosotros Nicolas Georges Rene Proisy de 5 Keats Close, Royston, Hertfordshire, SG8 5AU, Reino Unido, Cyrille Abel Sébastien Landreau de 9 Woodland Way, Ongar, Essex CM5 9EP, Reino Unido y Gillian Mary Little de 4 Warder Close, Dunmow, Essex, CM6 3TT, Reino Unido junto con Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Ann Dixon y Sylvia Myrna Baars hemos inventado ciertas mejoras sobre **Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina** descrita en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, cuya memoria descriptiva:

(X) Fue presentada el 15 de febrero de 2012 y a la cual se le asignó el Número de Serie de Solicitud Provisional de los Estados Unidos 61/599.314;

Y autorizamos y solicitamos a los abogados nombrados en dicha solicitud para que de ahora en adelante completen esta cesión por medio de insertar la fecha de presentación y el número de serie anteriores de dicha solicitud cuando sean conocidos;

CONSIDERANDO QUE, Selcia Limited (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), con oficinas en Fyfield Business & Research Park, Fyfield Road, Ongar, Essex, Reino Unido, CM5 0GS, desea adquirir un interés en las mismas de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con nosotros;

165

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes pueda interesar, que sea conocido que por en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa, el recibo de la cual es reconocido por medio del presente, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y a lo largo de los Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y sobre dicha invención tal como ha sido descrita en dicha solicitud, junto con la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha solicitud y dichos Títulos de Patente que puedan ser expedidos sobre la misma, y cualquier reexpedición, continuación, divisional y equivalente extranjera de la misma e incluyendo el derecho de reivindicar prioridad bajo cualquier estatuto, tratado o convención aplicable con base en dicha solicitud; dicha invención, solicitud y Título de Patente a ser tenidos y disfrutados por dicho Cesionario para su propio uso y nombre y para sus sucesores, asignatarios, y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicho Título de Patente haya sido otorgado tal completa y cabalmente como si los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por nosotros en caso de que no se hubiera realizado esta cesión; por medio del presente otorgamos todos los derechos que surjan bajo o de acuerdo con cualquiera y todos los acuerdos, tratados o leyes internacionales que se relacionen con la protección de la propiedad industrial por medio de la presentación de cualquiera de dichas solicitudes para Títulos de Patentes, todas las acciones relacionadas con las solicitudes o los Títulos de Patentes incluyendo el derecho de demandar por y recolectar daños y otros dineros recuperados por infracciones pasadas de los mismos, todos los derechos de iniciar procedimientos antes entes gubernamentales y administrativos, y presentar archivos, registros y otros materiales que surjan del trámite, explotación o defensa de los derechos y los registros relacionados con las solicitudes o los Títulos de Patente. Por medio del presente reconocemos que esta cesión siendo la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha invención, porta consigo el derecho para el Cesionario de solicitar y

obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera y todos los Títulos de Patente por parte de los abogados o agentes seleccionados por el Cesionario y el derecho de obtener el otorgamientos de dichos Títulos de Patente para el Cesionario para su propio nombre como cesionario de la totalidad del derecho, título e interés sobre los mismos;

Y, por medio del presente además nos comprometemos por nosotros mismos y nuestros ejecutores y administradores a ejecutar, cuando nos lo sea solicitado, cualquier otro documento legal y similar para llevar a cabo cualquier otro acto legal que pueda ser considerado necesario para garantizar completamente dicha invención a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales, pero a su costa y gasto, incluyendo la ejecución de las solicitudes para patentes en países extranjeros, y la ejecución de solicitudes de sustitución, reexpedición, divisionales o continuaciones y declaraciones preliminares o de otro tipo y dar testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el cual dicha invención o cualquier solicitud o patente dirigida a las mismas pueda estar relacionado.

Y, por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos expedir dichos Títulos de Patente que sean otorgados en relación con dicha solicitud o dichas solicitudes con base en las mismas a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales.

Inventor: Firmado por Nicolas Georges Rene Proisy
Fecha: 15 de febrero de 2012
Dirección: 5 Keats Close, Royston, Hertfordshire, SG8 5AU, Reino Unido,

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 15 de febrero de 2012
Nombre impreso del testigo: S. Roe
Inventor: Firmado por Cyrille Abel Sébastien Landreau

16)

Fecha: 14 de febrero de 2012
Dirección: 9 Woodland Way, Ongar, Essex CM5 9EP, Reino Unido

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 14 de febrero de 2012
Nombre impreso del testigo: DC Rustidge

Inventor: Firmado por Gillian Mary Little
Fecha: 15 de febrero de 2012
Dirección: 4 Warder Close, Dunmow, Essex, CM6 3TT, Reino Unido

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 15 de febrero de 2012
Nombre impreso del testigo: Simon Saxby

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824047

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027721/0934
NUMBER OF PAGES: 3

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P02

ASSIGNOR:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED DOC DATE: 02/12/2011

ASSIGNEE:
ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

APPLICATION NUMBER: 61498801 FILING DATE: 06/20/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

169

501824047 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Industrial Research Limited	02/12/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Alexion Pharmaceuticals, Inc.
Street Address:	352 Knotter Drive
City:	Cheshire
State/Country:	CONNECTICUT
Postal Code:	06410

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61498801

CH $40.00 61498801

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: 612-335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Angela D. Follett
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P02
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 2
source=4P02-61498801 Assignment - IRL to Alexion#page1.tif
source=4P02-61498801 Assignment - IRL to Alexion#page2.tif

170

ASSIGNMENT

WHEREAS, Industrial Research Limited (IRL) (hereinafter termed "Assignor"), a New Zealand registered company (number 545472), trading as "GlycoSyn", having its registered office at Gracefield Research Centre, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, New Zealand, owns the entire right, title, and interest of the IRL inventors Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand and Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, in the inventions described below (hereinafter "Said Inventions"),

METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand and Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, together with Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/498,801 was filed on 20 June 2011, and

WHEREAS, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (hereinafter termed "Assignee"), a corporation organized and existing under the laws of the state of Delaware, having a principle place of business at 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410, desires to acquire said Assignor's entire right, title, and interest in and to Said Inventions, and in and to any and all patent applications, patents, inventor's certificates, and other forms of protection thereon granted in the United States and foreign countries, the desired acquisition in accordance with agreements duly entered into with said Assignor;

NOW, THEREFORE, in consideration of said agreements and of good and valuable consideration acknowledged by said Assignor to have been received from said Assignee:

1. Said Assignor has sold, assigned, transferred, and conveyed, and by these presents does hereby sell, assign, transfer, and convey, unto said Assignee the entire right, title, and interest: (a) in Said Inventions; (b) in and to all rights to apply for foreign patents on Said Inventions pursuant to the International Convention for the Protection of Industrial Property or otherwise; (c) in and to any and all applications filed and any and all patents granted on Said Inventions in the United States or any foreign country, including each and every application filed and each and every patent granted on any application which is a divisional, substitution, continuation, or continuation-in-part of any of said applications; and (d) in and to each and every reissue or extension of any of said patents.

2. Said Assignor hereby covenants and agrees to cooperate with said Assignee to enable said Assignee to enjoy to the fullest extent the right, title, and interest herein conveyed in the United States and foreign countries. Such cooperation by said Assignor shall include prompt production of pertinent facts and documents, giving of testimony, execution of petitions, oaths, specifications, declarations, or other papers, and other assistance all to the extent deemed

necessary or desirable by the parties: (a) for perfecting in said Assignee the right, title, and interest herein conveyed; (b) for prosecuting any of said applications; (c) for filing and prosecuting substitute, divisional, continuing, or additional applications covering Said Inventions; (d) for filing and prosecuting applications for reissuance of any said patents; (e) for interference or other priority proceedings involving Said Inventions; and (f) for legal proceedings involving Said Inventions and any applications therefore and any patents granted thereon, including, without limitation, reissues and reexaminations, opposition proceedings, cancellation proceedings, priority contests, public use proceedings, infringement actions, and any court actions.

3. The terms and covenants of this assignment shall inure to the benefit of said Assignee, its successors, assigns, and other legal representatives, and shall be binding upon the Assignor, its successors, assigns, and other legal representatives.

4. Said Assignor hereby warrants and represents that the Assignor has not entered and will not enter into any assignment, contract, or understanding in conflict herewith.

IN WITNESS WHEREOF, said Assignor has executed and delivered this instrument to said Assignee this 2 day of Dec., 2011.

INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED

By: Vikki Smithson

Title: General Manager

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.

By: _____

Title: Exec. VP, Head R&D

STEPHEN SQUINTO

172

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **ALEXION PHARMACEUTICALS INC.**, domiciliada en Cheshire, Connecticut, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824047

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

173

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027721/0934
Número de páginas: 3

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P02

Cedente:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
Fecha del documento: 02/12/2011

Cesionario:
ALEXION PHARMACEUTICALS
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

Número de serie: 61498801 Fecha de presentación: 06/20/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824047 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1
Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

174

Nombre	Fecha de Ejecución
International Research Limited	02/12/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Alexion Pharmaceuticals, Inc.
Dirección:	352 Knotter Drive
Ciudad:	Cheshire
Estado/País:	Connecticut
Código Postal:	06410

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61498801

Datos de correspondencia

No. Fax 877 769-7945

Teléfono: 612 335-5070

Email: apsi@fr.com

La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.

Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie

Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.

Línea 2 dirección: P. O. Box 1022

Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P02
Nombre del presentador:	Leslie Smith

Total de anexos: 2

Fuente: 4P02-61498801 - Cesión IRL a Alexion página 1.tif

Fuente: 4P02-61498801 - Cesión IRL a Alexion página 21.tif

****

175

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Industrial Research Limited (IRL) (de ahora en adelante denominada "Cedente"), una sociedad de registrada de Nueva Zelanda (número 545472), haciendo negocios como "GlycoSyn", con su oficina registrada en Centro de Investigación Gracefield, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, Nueva Zelanda, es la propietaria de la totalidad del derecho, título e interés de los inventores de IRL, Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda y Keith Clinch de 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda sobre las invenciones descritas a continuación (de ahora en adelante "Dichas Invenciones"),

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda y Keith Clinch de 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/498.801 el 20 de junio de 2011, y

CONSIDERANDO QUE, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad constituida y existente bajo las leyes del estado de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410 desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés en y sobre Dichas Invenciones, y en y sobre las solicitudes de patente, las patentes, los certificados de inventores, y las demás formas de protección que pueda ser expedida o que derive su prioridad de Dichas Invenciones en los Estados Unidos y en países extranjeros, la deseada adquisición de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con dicho Cedente;

176

AHORA, POR LO TANTO, en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa la cual ha reconocido dicho Cedente hacer recibido por parte de dicho Cesionario:

1. Dicho Cedente ha vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vende, cede, transfiere y traspasa a dicho Cesionario, la totalidad del derecho, título e interés: (a) sobre Dichas Invenciones; (b) en y sobre todos los derechos de presentar patentes extranjeras sobre Dichas Invenciones de acuerdo con la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial o similares, (c) en y sobre cualquiera y todas las solicitudes presentadas y cualquiera y todas las patentes otorgadas sobre Dichas Invenciones en los Estados Unidos o cualquier país extranjero, incluyendo cada una de las solicitudes presentadas y cada una de las patentes otorgadas sobre dicha solicitud que sea una divisional, sustitución, continuación, o continuación en parte de cualquiera de dichas solicitudes; y (d) en y sobre cada una de las reexpediciones, reexaminaciones o prórrogas de cualquiera de dichas patentes.

2. Dicho Cedente por medio del presente se compromete y acuerda cooperar de manera razonable con dicho Cesionario para permitirle a dicho Cesionario disfrutar en la mayor medida el derecho, el título y el interés que han sido traspasados por medio del presente en los Estados Unidos y en países extranjeros. Dicha cooperación por parte de dicho Cedente incluirá la pronta producción de hechos y documentos, dar testimonio, ejecutar peticiones, juramentos, memorias descriptivas, declaraciones u otros documentos, y otra ayuda todo en la medida en que sea considerado (...)

Cesión Página 1 de 2

(...) razonablemente necesario o deseable por las partes: (a) para perfeccionar a nombre de dicho Cesionario el derecho, el título y el interés traspasados por medio del presente; (b) para tramitar cualquiera de dichas solicitudes relacionadas con Dichas Invenciones; (c) para presentar y

177

tramitar sustituciones, divisionales, continuaciones o solicitudes adicionales relacionadas con Dichas Invenciones; (d) para presentar y tramitar solicitudes para la reexpedición de cualquiera de dichas patentes relacionadas con Dichas Invenciones; (e) para interferencias u otros procedimientos de prioridad relacionados con Dichas Invenciones; y (f) para procedimientos legales relacionados con Dichas Invenciones y cualquier solicitud para las mismas y cualquier patente otorgada en relación con las mismas, incluyendo, sin limitación, reexpediciones y reexaminaciones, procedimientos de oposición, procedimientos de cancelación, contiendas de prioridad o derivación, procedimientos públicos de uso, acciones de infracción y cualquier otra acción judicial.

3. Los términos y acuerdos de esta cesión redundarán en el beneficio de dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales, y serán vinculantes para dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales.

4. Dicho Cedente por medio del presente garantiza y declara que el Cedente no ha suscrito y no suscribirá ninguna cesión, contrato u otro entendimiento que esté en conflicto con el presente.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho Cedente ha ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario este día 2 de diciembre de 2011.

INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
Por: Firmado por firma ilegible
Cargo: Gerente General

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Cargo: Vicepresidente Ejecutivo y Jefe de Investigación y Desarrollo

128

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824014

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 — REEL/FRAME: 027721/0818
NUMBER OF PAGES: 4

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P02

ASSIGNOR:
LONG, XIANGTIAN — DOC DATE: 11/30/2011

ASSIGNOR:
DAI, DANMEI — DOC DATE: 11/30/2011

ASSIGNOR:
BRUNNER, ANDREAS — DOC DATE: 12/12/2011

ASSIGNEE:
LONZA BIOLOGICS INC.
101 INTERNATIONAL DRIVE
PORTSMOUTH, NEW HAMPSHIRE 03801

APPLICATION NUMBER: 61498801 — FILING DATE: 06/20/2011
PATENT NUMBER: — ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

PAS

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

501824014 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Xiangtian Long	11/30/2011
Danmei Dai	11/30/2011
Andreas Brunner	12/12/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Lonza Biologics Inc.
Street Address:	101 International Drive
City:	Portsmouth
State/Country:	NEW HAMPSHIRE
Postal Code:	03801

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61498801

CH $40.00 61498801

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: 612-335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Angela D. Follett
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P02
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 3
source=4P02-61498801 Assignment - Inventors to Lonza#page1.tif
source=4P02-61498801 Assignment - Inventors to Lonza#page2.tif
source=4P02-61498801 Assignment - Inventors to Lonza#page3.tif

18

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Switzerland, together with Derek Kevin Watt and Keith Clinch, have invented a certain improvement in **METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES** described in an application for United States Patent, the specification of which:

[ ] is being executed on even date herewith; and is about to be filed in the United States Patent Office;

[X] was filed on 20 June 2011 and assigned U.S. Provisional Application Serial Number 61/498,801;

[ ] was patented under U.S. Patent No_____ on _____,

WHEREAS, Lonza Biologics Inc. (hereinafter "Assignee"), a Delaware corporation, having a place of business at 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, desires to acquire an interest therein in accordance with agreements duly entered into with us;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for and in consideration of said agreements and of other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we have sold, assigned and transferred and by these presents do hereby sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to said invention as described in said application, together with our entire right, title and interest in and to said application and such Letters Patent as may issue thereon, and any reissue, continuation, divisional and foreign counterparts thereof and including the right to claim priority under any applicable statute, treaty or convention based on said application; said invention, application and Letters Patent to be held and enjoyed by said Assignee for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment not been made; we hereby convey all rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for Letters Patent, all choses in action pertaining to the applications or Letters Patent including the right to sue for and collect damages and other recoveries for past infringement thereof, all rights to initiate proceedings before government and administrative bodies, and all files, records, and other materials arising from the prosecution, exploitation, or defense of rights and registrations pertaining to the applications or Letters Patent. We hereby acknowledge that this assignment,

182

being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in Assignee to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and all Letters Patent by attorneys and agents of Assignee's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to Assignee for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein;

AND, we hereby further agree for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the aforesaid invention to said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, but at its or their expense and charges, including the execution of applications for patents in foreign countries, and the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications and preliminary or other statements and the giving of testimony in any interference or other proceeding in which said invention or any application or patent directed thereto may be involved;

AND, we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives.

Inventor: Xiangtian Long Date: 2011-11-30

Xiangtian Long

Address: Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen University, Guangzhou Higher Education Mega Center Guangzhou, China

Witness: Bobin Luo Date: 2011-11-30

(Witness Signature)

Bobin Luo

(Witness Name, Printed)

APPROVED BY LONZA LEGAL DEPT.

183

Inventor: Dai Danmei Date: Nov. 30, 2011
Danmei Dai

Address: Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu
Tianhe District
Guangzhou, China

Witness: Chen Chao Date: 2011.11.30
(Witness Signature)

Chen Chao
(Witness Name, Printed)

Inventor: Andreas Brunner Date: 2011-12-12
Andreas Brunner

Address: Metzgergasse 2
Brig, Switzerland

Witness: Date: 2011-12-12
(Witness Signature)

STEPHAN ELZNER
(Witness Name, Printed)

APPROVED BY LONZA LEGAL DEPT.

184

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **LONZA BIOLOGICS INC.**, domiciliada en Portsmouth, New Hampshire, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824014

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

185

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027721/0818
Número de páginas: 4

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P02

Cedente:
LONG, XIANGTIAN
Fecha del documento: 11/30/2011

Cedente:
DAI, DANMEI
Fecha del documento: 11/30/2011

Cedente:
BRUNNER, ANDREAS
Fecha del documento: 12/12/2011

Cesionario:
LONZA BIOLOGICS INC.
101 INTERNATIONAL DRIVE
PORTSMOUTH, NEW HAMPSHIRE 03801

Número de serie: 61498801 Fecha de presentación: 06/20/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824014 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

186

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1
Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Xiangtian Long	11/30/2011
Danmei Dai	11/30/2011
Andreas Brunner	12/12/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Lonza Biologics Inc.
Dirección:	101 International Drive
Ciudad:	Portsmouth
Estado/País:	New Hampshire
Código Postal:	03801

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61498801

Datos de correspondencia
No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

187

Número de archivo de abogado:	29910-0004P02
Nombre del presentador:	Leslie Smith

Total de anexos: 3

Fuente: 4P02-61498801- Cesión Inventores a Lonza página 1.tif
Fuente: 4P02-61498801- Cesión Inventores a Lonza página 2.tif
Fuente: 4P02-61498801- Cesión Inventores a Lonza página 3.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, nosotros Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Suiza hemos inventado ciertas mejoras sobre **Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina** descrita en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, cuya memoria descriptiva:

(X) Fue presentada el 20 de junio de 2011 y a la cual se le asignó el Número de Serie de Solicitud Provisional de los Estados Unidos 61/498.801;

CONSIDERANDO QUE, Lonza Biologics Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, desea adquirir un interés en las mismas de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con nosotros;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes pueda interesar, que sea conocido que por en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa, el recibo de la cual es reconocido por medio

188

del presente, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y a lo largo de los Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y sobre dicha invención tal como ha sido descrita en dicha solicitud, junto con la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha solicitud y dichos Títulos de Patente que puedan ser expedidos sobre la misma, y cualquier reexpedición, continuación, divisional y equivalente extranjera de la misma e incluyendo el derecho de reivindicar prioridad bajo cualquier estatuto, tratado o convención aplicable con base en dicha solicitud; dicha invención, solicitud y Título de Patente a ser tenidos y disfrutados por dicho Cesionario para su propio uso y nombre y para sus sucesores, asignatarios, y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicho Título de Patente haya sido otorgado tal completa y cabalmente como si los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por nosotros en caso de que no se hubiera realizado esta cesión; por medio del presente otorgamos todos los derechos que surjan bajo o de acuerdo con cualquiera y todos los acuerdos, tratados o leyes internacionales que se relacionen con la protección de la propiedad industrial por medio de la presentación de cualquiera de dichas solicitudes para Títulos de Patentes, todas las acciones relacionadas con las solicitudes o los Títulos de Patentes incluyendo el derecho de demandar por y recolectar daños y otros dineros recuperados por infracciones pasadas de los mismos, todos los derechos de iniciar procedimientos antes entes gubernamentales y administrativos, y presentar archivos, registros y otros materiales que surjan del trámite, explotación o defensa de los derechos y los registros relacionados con las solicitudes o los Títulos de Patente. Por medio del presente reconocemos que esta cesión (...)

Cesión Página 1 de 3

(...) siendo la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha invención, porta consigo el derecho para el Cesionario de solicitar y

185

obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera y todos los Títulos de Patente por parte de los abogados o agentes seleccionados por el Cesionario y el derecho de obtener el otorgamientos de dichos Títulos de Patente para el Cesionario para su propio nombre como cesionario de la totalidad del derecho, título e interés sobre los mismos;

Y, por medio del presente además nos comprometemos por nosotros mismos y nuestros ejecutores y administradores a ejecutar, cuando nos lo sea solicitado, cualquier otro documento legal y similar para llevar a cabo cualquier otro acto legal que pueda ser considerado necesario para garantizar completamente dicha invención a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales, pero a su costa y gasto, incluyendo la ejecución de las solicitudes para patentes en países extranjeros, y la ejecución de solicitudes de sustitución, reexpedición, divisionales o continuaciones y declaraciones preliminares o de otro tipo y dar testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el cual dicha invención o cualquier solicitud o patente dirigida a las mismas pueda estar relacionado.

Y, por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos expedir dichos Títulos de Patente que sean otorgados en relación con dicha solicitud o dichas solicitudes con base en las mismas a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales.

Inventor: Firmado por Xiangtian Long
Fecha: Noviembre 30 de 2011
Dirección: Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Noviembre 30 de 2011
Nombre impreso del testigo: Bobin Luo

190

Cesión Página 2 de 3

Inventor: Firmado por Danmei Dai
Fecha: Noviembre 30 de 2011
Dirección: Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Noviembre 30 de 2011
Nombre impreso del testigo: Chen Chao

Inventor: Firmado por Andreas Brunner
Fecha: Diciembre 12 de 2011
Dirección: Metzgergasse 2, Brig, Suiza

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Diciembre 12 de 2011
Nombre impreso del testigo: Stephan Elzner

Cesión Página 3 de 3

(51)

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824000

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027721/0754
NUMBER OF PAGES: 4

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P02

ASSIGNOR:
WATT, DEREK KEVIN DOC DATE: 11/24/2011

ASSIGNOR:
CLINCH, KEITH DOC DATE: 11/24/2011

ASSIGNEE:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
GRACEFIELD RESEARCH CENTRE
69 GRACEFIELD ROAD
LOWER HUTT, NEW ZEALAND

APPLICATION NUMBER: 61498801 FILING DATE: 06/20/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

192

501824000 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Derek Kevin Watt	11/24/2011
Keith Clinch	11/24/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Industrial Research Limited
Street Address:	Gracefield Research Centre
Internal Address:	69 Gracefield Road
City:	Lower Hutt
State/Country:	NEW ZEALAND

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61498801

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: 612-335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Angela D. Follett
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P02
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 3
source=4P02-61498801 Assignment - Inventors to IRL#page1.tif
source=4P02-61498801 Assignment - Inventors to IRL#page2.tif
source=4P02-61498801 Assignment - Inventors to IRL#page3.tif

CH $40.00 61498801

193

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand and Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, together with Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner, have invented a certain improvement in **METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES** described in an application for United States Patent, the specification of which:

[ ] is being executed on even date herewith; and is about to be filed in the United States Patent Office;

[X] was filed on 20 June 2011 and assigned U.S. Provisional Application Serial Number 61/498,801;

[ ] was patented under U.S. Patent No_____ on _____,

WHEREAS, Industrial Research Limited (hereinafter "Assignee"), a New Zealand registered company (number 545472), trading as "GlycoSyn", having its registered office at Gracefield Research Centre, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, New Zealand, desires to acquire an interest therein in accordance with agreements duly entered into with us;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for and in consideration of said agreements and of other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we have sold, assigned and transferred and by these presents do hereby sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to said invention as described in said application, together with our entire right, title and interest in and to said application and such Letters Patent as may issue thereon, and any reissue, continuation, divisional and foreign counterparts thereof and including the right to claim priority under any applicable statute, treaty or convention based on said application; said invention, application and Letters Patent to be held and enjoyed by said Assignee for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment not been made; we hereby convey all rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for Letters Patent, all choses in action pertaining to the applications or Letters Patent including the right to sue for and collect damages and other recoveries for past infringement thereof, all rights to initiate proceedings before government and administrative bodies, and all files, records, and other materials arising from the prosecution, exploitation, or defense of rights and registrations pertaining to the applications or Letters Patent. We hereby acknowledge that this assignment, being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in

194

Assignee to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and all Letters Patent by attorneys and agents of Assignee's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to Assignee for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein;

AND, we hereby further agree for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the aforesaid invention to said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, but at its or their expense and charges, including the execution of applications for patents in foreign countries, and the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications and preliminary or other statements and the giving of testimony in any interference or other proceeding in which said invention or any application or patent directed thereto may be involved;

AND, we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives.

Inventor: DK Watt Date: 24 NOV 11

Derek Kevin Watt

Address: 150 Hill Road
Belmont
Lower Hutt
New Zealand

Witness: S Blake Date: 24 November 11

(Witness Signature)

Sandy Blake.

(Witness Name, Printed)

195

Inventor: K Clinch Date: 24th November 2011

Keith Clinch

Address: 144B Seddon Street
Naenae
Lower Hutt 5011
New Zealand

Witness: Blake Date: 24 November 11

(Witness Signature)

Sandy Blake

(Witness Name, Printed)

196

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED,** domiciliada en Lower Hutt, Nueva Zelanda.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824000

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

197

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027721/0754
Número de páginas: 4

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P02

Cedente:
WATT, DEREK KEVIN
Fecha del documento: 11/24/2011

Cedente:
CLINCH, KEITH
Fecha del documento: 11/24/2011

Cesionario:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
GRACEFIELD RESEARCH CENTRE
69 GRACEFIELD ROAD
LOWER HUTT, NEW ZEALAND

Número de serie: 61498801 Fecha de presentación: 06/20/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824000 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1

198

Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Derek Kevin Watt	11/24/2011
Keith Clinch	11/24/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Industrial Research Limited
Dirección:	Gracefield Research Centre
Dirección interna:	69 Gracefield Road
Ciudad:	Lower Hutt
Estado/País:	Nueva Zelanda

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61498801

Datos de correspondencia

No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P02
Nombre del presentador:	Leslie Smith

199

Total de anexos: 3

Fuente: 4P02-61498801- Cesión Inventores a IRL página 1.tif
Fuente: 4P02-61498801- Cesión Inventores a IRL página 2.tif
Fuente: 4P02-61498801- Cesión Inventores a IRL página 3.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, nosotros Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda y Keith Clinch de 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda hemos inventado ciertas mejoras sobre **Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina** descrita en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, cuya memoria descriptiva:

(X) Fue presentada el 20 de junio 2011 y a la cual se le asignó el Número de Serie de Solicitud Provisional de los Estados Unidos 61/498.801;

CONSIDERANDO QUE, Industrial Research Limited (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad de registrada de Nueva Zelanda (número 545472), haciendo negocios como "GlycoSyn", con su oficina registrada en Centro de Investigación Gracefield, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, Nueva Zelanda, desea adquirir un interés en las mismas de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con nosotros;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes pueda interesar, que sea conocido que por en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa, el recibo de la cual es reconocido por medio del presente, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y a lo largo de los

200

Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y sobre dicha invención tal como ha sido descrita en dicha solicitud, junto con la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha solicitud y dichos Títulos de Patente que puedan ser expedidos sobre la misma, y cualquier reexpedición, continuación, divisional y equivalente extranjera de la misma e incluyendo el derecho de reivindicar prioridad bajo cualquier estatuto, tratado o convención aplicable con base en dicha solicitud; dicha invención, solicitud y Título de Patente a ser tenidos y disfrutados por dicho Cesionario para su propio uso y nombre y para sus sucesores, asignatarios, y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicho Título de Patente haya sido otorgado tal completa y cabalmente como si los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por nosotros en caso de que no se hubiera realizado esta cesión; por medio del presente otorgamos todos los derechos que surjan bajo o de acuerdo con cualquiera y todos los acuerdos, tratados o leyes internacionales que se relacionen con la protección de la propiedad industrial por medio de la presentación de cualquiera de dichas solicitudes para Títulos de Patentes, todas las acciones relacionadas con las solicitudes o los Títulos de Patentes incluyendo el derecho de demandar por y recolectar daños y otros dineros recuperados por infracciones pasadas de los mismos, todos los derechos de iniciar procedimientos antes entes gubernamentales y administrativos, y presentar archivos, registros y otros materiales que surjan del trámite, explotación o defensa de los derechos y los registros relacionados con las solicitudes o los Títulos de Patente. Por medio del presente reconocemos que esta cesión, siendo la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha invención, porta consigo el derecho para (...)

Cesión Página 1 de 3

(...) el Cesionario de solicitar y obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera y todos los Títulos de Patente por parte de los abogados o agentes seleccionados por el Cesionario y el derecho de obtener el otorgamientos de dichos Títulos de Patente para el

20

Cesionario para su propio nombre como cesionario de la totalidad del derecho, título e interés sobre los mismos;

Y, por medio del presente además nos comprometemos por nosotros mismos y nuestros ejecutores y administradores a ejecutar, cuando nos lo sea solicitado, cualquier otro documento legal y similar para llevar a cabo cualquier otro acto legal que pueda ser considerado necesario para garantizar completamente dicha invención a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales, pero a su costa y gasto, incluyendo la ejecución de las solicitudes para patentes en países extranjeros, y la ejecución de solicitudes de sustitución, reexpedición, divisionales o continuaciones y declaraciones preliminares o de otro tipo y dar testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el cual dicha invención o cualquier solicitud o patente dirigida a las mismas pueda estar relacionado.

Y, por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos expedir dichos Títulos de Patente que sean otorgados en relación con dicha solicitud o dichas solicitudes con base en las mismas a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales.

Inventor: Firmado por Derek Kevin Watt
Fecha: 24 de noviembre de 2011
Dirección: 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 24 de noviembre de 2011
Nombre impreso del testigo: Sandy Blake

Inventor: Firmado por Keith Clinch
Fecha: 24 de noviembre de 2011

202

Dirección: 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 24 de noviembre de 2011
Nombre impreso del testigo: Sandy Blake

Cesión Página 3 de 3

203

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501823982

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027721/0696
NUMBER OF PAGES: 3

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P02 / 0005P02

ASSIGNOR:
LONZA BIOLOGICS INC. DOC DATE: 12/28/2011

ASSIGNEE:
ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

APPLICATION NUMBER: 61498801 FILING DATE: 06/20/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

APPLICATION NUMBER: 61498808 FILING DATE: 06/20/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

204

501823982 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Lonza Biologics Inc.	12/28/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Alexion Pharmaceuticals, Inc.
Street Address:	352 Knotter Drive
City:	Cheshire
State/Country:	CONNECTICUT
Postal Code:	06410

PROPERTY NUMBERS Total: 2

Property Type	Number
Application Number:	61498808
Application Number:	61498801

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: (612) 335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P02 / 0005P02
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 2
source=4P02-5P02-61498801 & 61498808 Assignment - Lonza to Alexion#page1.tif
source=4P02-5P02-61498801 & 61498808 Assignment - Lonza to Alexion#page2.tif

CH $80.00 61498808

205

ASSIGNMENT

WHEREAS, Lonza Biologics Inc. (hereinafter termed "Assignor"), a Delaware Corporation, having a place of business at 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, owns the entire right, title, and interest of the Lonza Biologics Inc. inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner in the inventions described below (hereinafter "Said Inventions"),

I.

METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Switzerland, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/498,808 was filed on 20 June 2011, and

II.

METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Switzerland, together with Derek Kevin Watt and Keith Clinch, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/498,801 was filed on 20 June 2011, and

WHEREAS, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (hereinafter termed "Assignee"), a corporation organized and existing under the laws of the state of Delaware, having a principle place of business at 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410, desires to acquire said Assignor's entire right, title, and interest in and to Said Inventions, and in and to any and all patent applications, patents, inventor's certificates, and other forms of protection thereon granted in the United States and foreign countries, the desired acquisition in accordance with agreements duly entered into with said Assignor;

NOW, THEREFORE, in consideration of said agreements and of good and valuable consideration acknowledged by said Assignor to have been received from said Assignee:

106

1. Said Assignor has sold, assigned, transferred, and conveyed, and by these presents does hereby sell, assign, transfer, and convey, unto said Assignee the entire right, title, and interest: (a) in Said Inventions; (b) in and to all rights to apply for foreign patents on Said Inventions pursuant to the International Convention for the Protection of Industrial Property or otherwise; (c) in and to any and all applications filed and any and all patents granted on Said Inventions in the United States or any foreign country, including each and every application filed and each and every patent granted on any application which is a divisional, substitution, continuation, or continuation-in-part of any of said applications; and (d) in and to each and every reissue or extension of any of said patents.

2. Said Assignor hereby covenants and agrees to reasonably cooperate with said Assignee to enable said Assignee to enjoy to the fullest extent the right, title, and interest herein conveyed in the United States and foreign countries. Such cooperation by said Assignor shall include prompt production of pertinent facts and documents, giving of testimony, execution of petitions, oaths, specifications, declarations, or other papers, and other assistance all to the extent deemed reasonably necessary or desirable by the parties: (a) for perfecting in said Assignee the right, title, and interest herein conveyed; (b) for prosecuting any of said applications relating to Said Inventions; (c) for filing and prosecuting substitute, divisional, continuing, or additional applications covering Said Inventions; (d) for filing and prosecuting applications for reissuance of any said patents relating to Said Inventions; (e) for interference or other priority proceedings involving Said Inventions; and (f) for legal proceedings involving Said Inventions and any applications therefore and any patents granted thereon, including, without limitation, reissues and reexaminations, opposition proceedings, cancellation proceedings, priority contests, public use proceedings, infringement actions, and any court actions.

3. The terms and covenants of this assignment shall inure to the benefit of said Assignee, its successors, assigns, and other legal representatives, and shall be binding upon the Assignor, its successors, assigns, and other legal representatives.

4. Said Assignor hereby warrants and represents that the Assignor has not entered and will not enter into any assignment, contract, or understanding in conflict herewith.

IN WITNESS WHEREOF, said Assignor has executed and delivered this instrument to said Assignee this 28 day of December, 2011.

LONZA BIOLOGICS INC.

By: _____

Title: **Scott B. Waldman**
U.S. General Counsel,
Vice President and Secretary

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.

By: _____

Title: STEPHEN SQUINTO
EXEC VP, HEAD OF R+D

APPROVED BY LONZA LEGAL DEPT.

207

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **ALEXION PHARMACEUTICALS INC.**, domiciliada en Cheshire, Connecticut, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501823982

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

206

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027721/0696
Número de páginas: 3

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P02 / 0005P02

Cedente:
LONZA BIOLOGICS INC.
Fecha del documento: 12/28/2011

Cesionario:
ALEXION PHARMACEUTICALS
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

Número de serie: 61498801 Fecha de presentación: 06/20/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Número de serie: 61498808 Fecha de presentación: 06/20/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501823982 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1

290

Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Lonza Biologics Inc.	12/28/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Alexion Pharmaceuticals
Dirección:	352 Knotter Drive
Ciudad:	Cheshire
Estado/País:	Connecticut
Código Postal:	06410

Número de Propiedad total: 2

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61498808
Solicitud número	61498801

Datos de correspondencia
No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P02- 0005P02
Nombre del presentador:	Leslie Smith

2/0

Total de anexos: 2

Fuente: 5P02-4P01-61498801 y 61498808 - Cesión Lonza a Alexion página 1.tif
Fuente: 5P02-4P01-61498801 y 61498808 - Cesión Lonza a Alexion página 2.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Lonza Biologics Inc. (de ahora en adelante denominada "Cedente"), una sociedad de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, es la propietaria de la totalidad del derecho, título e interés de los inventores de Lonza Biologics Inc, Xiangtian Long, Danmei Dai y Andreas Brunner sobre las invenciones descritas a continuación (de ahora en adelante "Dichas Invenciones"),

I.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Suiza para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/498.808 el 20 de junio de 2011, y

II.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de

21

Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Suiza para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/498.801 el 20 de junio de 2011, y

CONSIDERANDO QUE, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad constituida y existente bajo las leyes del estado de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410 desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés en y sobre Dichas Invenciones, y en y sobre las solicitudes de patente, las patentes, los certificados de inventores, y las demás formas de protección que pueda ser expedida o que derive su prioridad de Dichas Invenciones en los Estados Unidos y en países extranjeros, la deseada adquisición de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con dicho Cedente;

AHORA, POR LO TANTO, en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa la cual ha reconocido dicho Cedente hacer recibido por parte de dicho Cesionario:

Cesión Página 1 de 2

1. Dicho Cedente ha vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vende, cede, transfiere y traspasa a dicho Cesionario, la totalidad del derecho, título e interés: (a) sobre Dichas Invenciones; (b) en y sobre todos los derechos de presentar patentes extranjeras sobre Dichas Invenciones de acuerdo con la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial o similares, (c) en y sobre cualquiera y todas las solicitudes presentadas y cualquiera y todas las patentes otorgadas sobre Dichas Invenciones en los Estados Unidos o cualquier país extranjero, incluyendo cada una de las solicitudes presentadas y cada una de las patentes otorgadas sobre dicha solicitud que sea una divisional, sustitución, continuación, o continuación en parte de cualquiera de dichas

212

solicitudes; y (d) en y sobre cada una de las reexpediciones, reexaminaciones o prórrogas de cualquiera de dichas patentes.

2. Dicho Cedente por medio del presente se compromete y acuerda cooperar de manera razonable con dicho Cesionario para permitirle a dicho Cesionario disfrutar en la mayor medida el derecho, el título y el interés que han sido traspasados por medio del presente en los Estados Unidos y en países extranjeros. Dicha cooperación por parte de dicho Cedente incluirá la pronta producción de hechos y documentos, dar testimonio, ejecutar peticiones, juramentos, memorias descriptivas, declaraciones u otros documentos, y otra ayuda todo en la medida en que sea considerado razonablemente necesario o deseable por las partes: (a) para perfeccionar a nombre de dicho Cesionario el derecho, el título y el interés traspasados por medio del presente; (b) para tramitar cualquiera de dichas solicitudes relacionadas con Dichas Invenciones; (c) para presentar y tramitar sustituciones, divisionales, continuaciones o solicitudes adicionales relacionadas con Dichas Invenciones; (d) para presentar y tramitar solicitudes para la reexpedición de cualquiera de dichas patentes relacionadas con Dichas Invenciones; (e) para interferencias u otros procedimientos de prioridad relacionados con Dichas Invenciones; y (f) para procedimientos legales relacionados con Dichas Invenciones y cualquier solicitud para las mismas y cualquier patente otorgada en relación con las mismas, incluyendo, sin limitación, reexpediciones y reexaminaciones, procedimientos de oposición, procedimientos de cancelación, contiendas de prioridad o derivación, procedimientos públicos de uso, acciones de infracción y cualquier otra acción judicial.

3. Los términos y acuerdos de esta cesión redundarán en el beneficio de dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales, y serán vinculantes para dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales.

2/3

4. Dicho Cedente por medio del presente garantiza y declara que el Cedente no ha suscrito y no suscribirá ninguna cesión, contrato u otro entendimiento que esté en conflicto con el presente.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho Cedente ha ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario este día 28 de diciembre de 2011.

LONZA BIOLOGICS INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Scott B. Waldman
Cargo: Abogado General de los Estados Unidos, Vicepresidente y Secretario

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Stephen P. Squinto, Ph.D
Cargo: Vicepresidente Ejecutivo y Jefe de Investigación y Desarrollo

214

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **LONZA BIOLOGICS INC.**, domiciliada en Portsmouth, New Hampshire, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824104

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

215

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027722/0140
Número de páginas: 4

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0005P02

Cedente:
LONG, XIANGTIAN
Fecha del documento: 11/30/2011

Cedente:
DAI, DANMEI
Fecha del documento: 11/30/2011

Cedente:
BRUNNER, ANDREAS
Fecha del documento: 12/12/2011

Cesionario:
LONZA BIOLOGICS INC.
101 INTERNATIONAL DRIVE
PORTSMOUTH, NEW HAMPSHIRE 03801

Número de serie: 61498808 Fecha de presentación: 06/20/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824104 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

216

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1
Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Xiangtian Long	11/30/2011
Danmei Dai	11/30/2011
Andreas Brunner	12/12/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Lonza Biologics Inc.
Dirección:	101 International Drive
Ciudad:	Portsmouth
Estado/País:	New Hampshire
Código Postal:	03801

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61498808

Datos de correspondencia
No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

217

Número de archivo de abogado:	29910-0005P02
Nombre del presentador:	Leslie Smith

Total de anexos: 3

Fuente: 5P02-61498808- Cesión Inventores a Lonza página 1.tif
Fuente: 5P02-61498808- Cesión Inventores a Lonza página 2.tif
Fuente: 5P02-61498808- Cesión Inventores a Lonza página 3.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, nosotros Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Suiza hemos inventado ciertas mejoras sobre **Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina** descrita en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, cuya memoria descriptiva:

(X) Fue presentada el 20 de junio de 2011 y a la cual se le asignó el Número de Serie de Solicitud Provisional de los Estados Unidos 61/498.808;

CONSIDERANDO QUE, Lonza Biologics Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, desea adquirir un interés en las mismas de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con nosotros;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes pueda interesar, que sea conocido que por en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa, el recibo de la cual es reconocido por medio

del presente, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y a lo largo de los Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y sobre dicha invención tal como ha sido descrita en dicha solicitud, junto con la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha solicitud y dichos Títulos de Patente que puedan ser expedidos sobre la misma, y cualquier reexpedición, continuación, divisional y equivalente extranjera de la misma e incluyendo el derecho de reivindicar prioridad bajo cualquier estatuto, tratado o convención aplicable con base en dicha solicitud; dicha invención, solicitud y Título de Patente a ser tenidos y disfrutados por dicho Cesionario para su propio uso y nombre y para sus sucesores, asignatarios, y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicho Título de Patente haya sido otorgado tal completa y cabalmente como si los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por nosotros en caso de que no se hubiera realizado esta cesión; por medio del presente otorgamos todos los derechos que surjan bajo o de acuerdo con cualquiera y todos los acuerdos, tratados o leyes internacionales que se relacionen con la protección de la propiedad industrial por medio de la presentación de cualquiera de dichas solicitudes para Títulos de Patentes, todas las acciones relacionadas con las solicitudes o los Títulos de Patentes incluyendo el derecho de demandar por y recolectar daños y otros dineros recuperados por infracciones pasadas de los mismos, todos los derechos de iniciar procedimientos antes entes gubernamentales y administrativos, y presentar archivos, registros y otros materiales que surjan del trámite, explotación o defensa de los derechos y los registros relacionados con las solicitudes o los Títulos de Patente. Por medio del presente reconocemos que esta cesión siendo la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha invención, porta consigo el derecho para (...)

219

(...) el Cesionario de solicitar y obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera y todos los Títulos de Patente por parte de los abogados o agentes seleccionados por el Cesionario y el derecho de obtener el otorgamientos de dichos Títulos de Patente para el Cesionario para su propio nombre como cesionario de la totalidad del derecho, título e interés sobre los mismos;

Y, por medio del presente además nos comprometemos por nosotros mismos y nuestros ejecutores y administradores a ejecutar, cuando nos lo sea solicitado, cualquier otro documento legal y similar para llevar a cabo cualquier otro acto legal que pueda ser considerado necesario para garantizar completamente dicha invención a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales, pero a su costa y gasto, incluyendo la ejecución de las solicitudes para patentes en países extranjeros, y la ejecución de solicitudes de sustitución, reexpedición, divisionales o continuaciones y declaraciones preliminares o de otro tipo y dar testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el cual dicha invención o cualquier solicitud o patente dirigida a las mismas pueda estar relacionado.

Y, por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos expedir dichos Títulos de Patente que sean otorgados en relación con dicha solicitud o dichas solicitudes con base en las mismas a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales.

Inventor: Firmado por Xiangtian Long
Fecha: Noviembre 30 de 2011
Dirección: Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Noviembre 30 de 2011
Nombre impreso del testigo: Bobin Luo

220

Cesión Página 2 de 3

Inventor: Firmado por Danmei Dai
Fecha: Noviembre 30 de 2011
Dirección: Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Noviembre 30 de 2011
Nombre impreso del testigo: Chen Chao

Inventor: Firmado por Andreas Brunner
Fecha: Diciembre 12 de 2011
Dirección: Metzgergasse 2, Brig, Suiza

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Diciembre 12 de 2011
Nombre impreso del testigo: Stephan Elzner

Cesión Página 3 de 3

22

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

ANGELA D. FOLLETT
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824104

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027722/0140
NUMBER OF PAGES: 4

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0005P02

ASSIGNOR:
LONG, XIANGTIAN DOC DATE: 11/30/2011

ASSIGNOR:
DAI, DANMEI DOC DATE: 11/30/2011

ASSIGNOR:
BRUNNER, ANDREAS DOC DATE: 12/12/2011

ASSIGNEE:
LONZA BIOLOGICS INC.
101 INTERNATIONAL DRIVE
PORTSMOUTH, NEW HAMPSHIRE 03801

APPLICATION NUMBER: 61498808 FILING DATE: 06/20/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

222

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

501824104 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Xiangtian Long	11/30/2011
Danmei Dai	11/30/2011
Andreas Brunner	12/12/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Lonza Biologics Inc.
Street Address:	101 International Drive
City:	Portsmouth
State/Country:	NEW HAMPSHIRE
Postal Code:	03801

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61498808

CH $40.00 61498808

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: 612-335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Angela D. Follett
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0005P02
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 3
source=5P02-61498808 Assignment - Inventors to Lonza#page1.tif
source=5P02-61498808 Assignment - Inventors to Lonza#page2.tif
source=5P02-61498808 Assignment - Inventors to Lonza#page3.tif

224

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Switzerland, have invented a certain improvement in Method for synthesizing molybdopterin precursor Z derivatives described in an application for United States Patent, the specification of which:

[ ] is being executed on even date herewith; and is about to be filed in the United States Patent Office;

[X] was filed on 20 June 2011 and assigned U.S. Provisional Application Serial Number 61/498,808;

[ ] was patented under U.S. Patent No_____ on _____,

WHEREAS, Lonza Biologics Inc., (hereinafter "Assignee"), a Delaware corporation, having a place of business at 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, desires to acquire an interest therein in accordance with agreements duly entered into with us;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for and in consideration of said agreements and of other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we have sold, assigned and transferred and by these presents do hereby sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to said invention as described in said application, together with our entire right, title and interest in and to said application and such Letters Patent as may issue thereon, and any reissue, continuation, divisional and foreign counterparts thereof and including the right to claim priority under any applicable statute, treaty or convention based on said application; said invention, application and Letters Patent to be held and enjoyed by said Assignee for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment not been made; we hereby convey all rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for Letters Patent, all choses in action pertaining to the applications or Letters Patent including the right to sue for and collect damages and other recoveries for past infringement thereof, all rights to initiate proceedings before government and administrative bodies, and all files, records, and other materials arising from the prosecution, exploitation, or defense of rights and registrations pertaining to the applications or Letters Patent. We hereby acknowledge that this assignment, being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in

225

Assignee to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and all Letters Patent by attorneys and agents of Assignee's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to Assignee for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein;

AND, we hereby further agree for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the aforesaid invention to said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, but at its or their expense and charges, including the execution of applications for patents in foreign countries, and the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications and preliminary or other statements and the giving of testimony in any interference or other proceeding in which said invention or any application or patent directed thereto may be involved;

AND, we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives.

Inventor: Xiangtian Long Date: 2011-11-30

Xiangtian Long

Address: Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen University, Guangzhou Higher Education Mega Center Guangzhou, China

Witness: Bobin Luo Date: 2011-11-30

(Witness Signature)

Bobin Luo

(Witness Name, Printed)

APPROVED BY LONZA LEGAL DEPT.

226

Inventor: Dai Danmei Date: Nov. 30, 2011
Danmei Dai

Address: Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu
Tianhe District
Guangzhou, China

Witness: Chen Chen Date: 2011.11.30
(Witness Signature)

Chen Chen
(Witness Name, Printed)

Inventor: Andreas Brunner Date: 2011-12-12
Andreas Brunner

Address: Metzgergasse 2
Brig, Switzerland

Witness: [signature] Date: 2011-12-12
(Witness Signature)

STEPHAN ELSNER
(Witness Name, Printed)

APPROVED BY LONZA LEGAL DEPT.

227

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824066

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027721/0993
NUMBER OF PAGES: 3

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P01 / 0005P01

ASSIGNOR:
LONZA BIOLOGICS INC. DOC DATE: 10/17/2011

ASSIGNEE:
ALEXION PHARMACEUTICALS
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

APPLICATION NUMBER: 61444280 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

APPLICATION NUMBER: 61444399 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

228

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Lonza Biologics Inc.	10/17/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Alexion Pharmaceuticals
Street Address:	352 Knotter Drive
City:	Cheshire
State/Country:	CONNECTICUT
Postal Code:	06410

PROPERTY NUMBERS Total: 2

Property Type	Number
Application Number:	61444399
Application Number:	61444280

CH $80.00 61444399

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: (612) 335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P01 / 0005P01
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 2
source=5P01-4P01-61444280 and 61444399 - Assignment Lonza to Alexion#page1.tif
source=5P01-4P01-61444280 and 61444399 - Assignment Lonza to Alexion#page2.tif

229

ASSIGNMENT

WHEREAS, Lonza Biologics Inc. (hereinafter termed "Assignor"), a Delaware Corporation, having a place of business at 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, owns the entire right, title, and interest of the Lonza Biologics Inc. inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner in the inventions described below (hereinafter "Said Inventions"),

I.

METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Switzerland, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,280 was filed on 18 February 2011, and

II.

METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Switzerland, together with Derek Kevin Watt and Keith Clinch, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,399 was filed on 18 February 2011, and

WHEREAS, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (hereinafter termed "Assignee"), a corporation organized and existing under the laws of the state of Delaware, having a principle place of business at 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410, desires to acquire said Assignor's entire right, title, and interest in and to Said Inventions, and in and to any and all patent applications, patents, inventor's certificates, and other forms of protection thereon granted in the United States and foreign countries, the desired acquisition in accordance with agreements duly entered into with said Assignor;

NOW, THEREFORE, in consideration of said agreements and of good and valuable consideration acknowledged by said Assignor to have been received from said Assignee:

030

1. Said Assignor has sold, assigned, transferred, and conveyed, and by these presents does hereby sell, assign, transfer, and convey, unto said Assignee the entire right, title, and interest: (a) in Said Inventions; (b) in and to all rights to apply for foreign patents on Said Inventions pursuant to the International Convention for the Protection of Industrial Property or otherwise; (c) in and to any and all applications filed and any and all patents granted on Said Inventions in the United States or any foreign country, including each and every application filed and each and every patent granted on any application which is a divisional, substitution, continuation, or continuation-in-part of any of said applications; and (d) in and to each and every reissue or extension of any of said patents.

2. Said Assignor hereby covenants and agrees to reasonably cooperate with said Assignee to enable said Assignee to enjoy to the fullest extent the right, title, and interest herein conveyed in the United States and foreign countries. Such cooperation by said Assignor shall include prompt production of pertinent facts and documents, giving of testimony, execution of petitions, oaths, specifications, declarations, or other papers, and other assistance all to the extent deemed reasonably necessary or desirable by the parties: (a) for perfecting in said Assignee the right, title, and interest herein conveyed; (b) for prosecuting any of said applications relating to Said Inventions; (c) for filing and prosecuting substitute, divisional, continuing, or additional applications covering Said Inventions; (d) for filing and prosecuting applications for reissuance of any said patents relating to Said Inventions; (e) for interference or other priority proceedings involving Said Inventions; and (f) for legal proceedings involving Said Inventions and any applications therefore and any patents granted thereon, including, without limitation, reissues and reexaminations, opposition proceedings, cancellation proceedings, priority contests, public use proceedings, infringement actions, and any court actions.

3. The terms and covenants of this assignment shall inure to the benefit of said Assignee, its successors, assigns, and other legal representatives, and shall be binding upon the Assignor, its successors, assigns, and other legal representatives.

4. Said Assignor hereby warrants and represents that the Assignor has not entered and will not enter into any assignment, contract, or understanding in conflict herewith.

IN WITNESS WHEREOF, said Assignor has executed and delivered this instrument to said Assignee this 17 day of October, 2011.

LONZA BIOLOGICS INC.

By: _____

Title: **Scott B. Waldman**
U.S. General Counsel,
Vice President and Secretary

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.

By: _____

Title: STEPHEN P. SQUINTO PH.D
EXECUTIVE VICE PRESIDENT AND
HEAD OF R & D

APPROVED BY LONZA LEGAL DEPT.

251

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **ALEXION PHARMACEUTICALS INC.**, domiciliada en Cheshire, Connecticut, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824066

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

232

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027721/0993
Número de páginas: 4

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P01 / 0005P01

Cedente:
LONZA BIOLOGICS INC.
Fecha del documento: 10/17/2011

Cesionario:
ALEXION PHARMACEUTICALS
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

Número de serie: 61444280 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Número de serie: 61444399 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824066 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1

Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Lonza Biologics Inc.	10/17/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Alexion Pharmaceuticals
Dirección:	352 Knotter Drive
Ciudad:	Cheshire
Estado/País:	Connecticut
Código Postal:	06410

Número de Propiedad total: 2

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61444399
Solicitud número	61444280

Datos de correspondencia
No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P01- 0005P01
Nombre del presentador:	Leslie Smith

234

Total de anexos: 2

Fuente: 5P01-4P01-61444280 y 61444399 - Cesión Lonza a Alexion página 1.tif
Fuente: 5P01-4P01-61444280 y 61444399 - Cesión Lonza a Alexion página 2.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Lonza Biologics Inc. (de ahora en adelante denominada "Cedente"), una sociedad de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, es la propietaria de la totalidad del derecho, título e interés de los inventores de Lonza Biologics Inc, Xiangtian Long, Danmei Dai y Andreas Brunner sobre las invenciones descritas a continuación (de ahora en adelante "Dichas Invenciones"),

I.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Suiza para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.280 el 18 de febrero de 2011, y

II.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de

235

Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Suiza para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.399 el 18 de febrero de 2011, y

CONSIDERANDO QUE, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad constituida y existente bajo las leyes del estado de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410 desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés en y sobre Dichas Invenciones, y en y sobre las solicitudes de patente, las patentes, los certificados de inventores, y las demás formas de protección que pueda ser expedida o que derive su prioridad de Dichas Invenciones en los Estados Unidos y en países extranjeros, la deseada adquisición de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con dicho Cedente;

AHORA, POR LO TANTO, en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa la cual ha reconocido dicho Cedente hacer recibido por parte de dicho Cesionario:

Cesión Página 1 de 2

1. Dicho Cedente ha vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vende, cede, transfiere y traspasa a dicho Cesionario, la totalidad del derecho, título e interés: (a) sobre Dichas Invenciones; (b) en y sobre todos los derechos de presentar patentes extranjeras sobre Dichas Invenciones de acuerdo con la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial o similares, (c) en y sobre cualquiera y todas las solicitudes presentadas y cualquiera y todas las patentes otorgadas sobre Dichas Invenciones en los Estados Unidos o cualquier país extranjero, incluyendo cada una de las solicitudes presentadas y cada una de las patentes otorgadas sobre dicha solicitud que sea una divisional, sustitución, continuación, o continuación en parte de cualquiera de dichas

234

solicitudes; y (d) en y sobre cada una de las reexpediciones, reexaminaciones o prórrogas de cualquiera de dichas patentes.

2. Dicho Cedente por medio del presente se compromete y acuerda cooperar de manera razonable con dicho Cesionario para permitirle a dicho Cesionario disfrutar en la mayor medida el derecho, el título y el interés que han sido traspasados por medio del presente en los Estados Unidos y en países extranjeros. Dicha cooperación por parte de dicho Cedente incluirá la pronta producción de hechos y documentos, dar testimonio, ejecutar peticiones, juramentos, memorias descriptivas, declaraciones u otros documentos, y otra ayuda todo en la medida en que sea considerado razonablemente necesario o deseable por las partes: (a) para perfeccionar a nombre de dicho Cesionario el derecho, el título y el interés traspasados por medio del presente; (b) para tramitar cualquiera de dichas solicitudes relacionadas con Dichas Invenciones; (c) para presentar y tramitar sustituciones, divisionales, continuaciones o solicitudes adicionales relacionadas con Dichas Invenciones; (d) para presentar y tramitar solicitudes para la reexpedición de cualquiera de dichas patentes relacionadas con Dichas Invenciones; (e) para interferencias u otros procedimientos de prioridad relacionados con Dichas Invenciones; y (f) para procedimientos legales relacionados con Dichas Invenciones y cualquier solicitud para las mismas y cualquier patente otorgada en relación con las mismas, incluyendo, sin limitación, reexpediciones y reexaminaciones, procedimientos de oposición, procedimientos de cancelación, contiendas de prioridad o derivación, procedimientos públicos de uso, acciones de infracción y cualquier otra acción judicial.

3. Los términos y acuerdos de esta cesión redundarán en el beneficio de dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales, y serán vinculantes para dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales.

23

4. Dicho Cedente por medio del presente garantiza y declara que el Cedente no ha suscrito y no suscribirá ninguna cesión, contrato u otro entendimiento que esté en conflicto con el presente.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho Cedente ha ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario este día 17 de octubre de 2011.

LONZA BIOLOGICS INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Scott B. Waldman
Cargo: Abogado General de los Estados Unidos, Vicepresidente y Secretario

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Stephen P. Squinto, Ph.D
Cargo: Vicepresidente Ejecutivo y Jefe de Investigación y Desarrollo

234

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824090

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027722/0098
NUMBER OF PAGES: 4

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0005P01

ASSIGNOR:
LONG, XIANGTIAN DOC DATE: 06/30/2011

ASSIGNOR:
DAI, DANMEI DOC DATE: 06/30/2011

ASSIGNOR:
BRUNNER, ANDREAS DOC DATE: 08/16/2011

ASSIGNEE:
LONZA BIOLOGICS INC.
101 INTERNATIONAL DRIVE
PORTSMOUTH, NEW HAMPSHIRE 03801

APPLICATION NUMBER: 61444280 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

23

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Xiangtian Long	06/30/2011
Danmei Dai	06/30/2011
Andreas Brunner	08/16/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Lonza Biologics Inc.
Street Address:	101 International Drive
City:	Portsmouth
State/Country:	NEW HAMPSHIRE
Postal Code:	03801

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61444280

CH $40.00 61444280

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: (612) 335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0005P01
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 3
source=5P01-61444280 Assignment - Inventors to Lonza#page1.tif
source=5P01-61444280 Assignment - Inventors to Lonza#page2.tif
source=5P01-61444280 Assignment - Inventors to Lonza#page3.tif

2 of 2

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Switzerland, have invented a certain improvement in Method for synthesizing molybdopterin precursor Z derivatives described in an application for United States Patent, the specification of which:

[ ] is being executed on even date herewith; and is about to be filed in the United States Patent Office;

[**X**] was filed on 18 February 2011 and assigned U.S. Provisional Application Serial Number 61/444,280;

[ ] was patented under U.S. Patent No_____ on _____,

WHEREAS, Lonza Biologics Inc., (hereinafter "Assignee"), a Delaware corporation, having a place of business at 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, desires to acquire an interest therein in accordance with agreements duly entered into with us;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for and in consideration of said agreements and of other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we have sold, assigned and transferred and by these presents do hereby sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to said invention as described in said application, together with our entire right, title and interest in and to said application and such Letters Patent as may issue thereon, and any reissue, continuation, divisional and foreign counterparts thereof and including the right to claim priority under any applicable statute, treaty or convention based on said application; said invention, application and Letters Patent to be held and enjoyed by said Assignee for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment not been made; we hereby convey all rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for Letters Patent, all choses in action pertaining to the applications or Letters Patent including the right to sue for and collect damages and other recoveries for past infringement thereof, all rights to initiate proceedings before government and administrative bodies, and all files, records, and other materials arising from the prosecution, exploitation, or defense of rights and registrations pertaining to the applications or Letters Patent. We hereby acknowledge that this assignment, being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in

242

Assignee to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and all Letters Patent by attorneys and agents of Assignee's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to Assignee for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein;

AND, we hereby further agree for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the aforesaid invention to said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, but at its or their expense and charges, including the execution of applications for patents in foreign countries, and the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications and preliminary or other statements and the giving of testimony in any interference or other proceeding in which said invention or any application or patent directed thereto may be involved;

AND, we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives.

Inventor: Xiangtian Long Date: 2011-06-30

Xiangtian Long

Address: Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen University, Guangzhou Higher Education Mega Center Guangzhou, China

Witness: Chenchao Date: 2011-06-30

(Witness Signature)

Chen Chao

(Witness Name, Printed)



243

Inventor: Dai Joanna Date: Jun. 30, 2011
Danmei Dai

Address: Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu
Tianhe District
Guangzhou, China

Witness: Bobin Luo Date: Jun, 30, 2011
(Witness Signature)

Bobin Luo
(Witness Name, Printed)

Inventor: Andreas Brunner Date: Aug. 16, 2011
Andreas Brunner

Address: Metzgergasse 2
Brig, Switzerland

Witness: Date: Aug 16. 2011
(Witness Signature)

JOHN GORDON
(Witness Name, Printed)

2 of 4

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **LONZA BIOLOGICS INC.**, domiciliada en Portsmouth, New Hampshire, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824090

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027722/0098
Número de páginas: 4

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0005P01

Cedente:
LONG, XIANGTIAN
Fecha del documento: 06/30/2011

Cedente:
DAI, DANMEI
Fecha del documento: 06/30/2011

Cedente:
BRUNNER, ANDREAS
Fecha del documento: 08/16/2011

Cesionario:
LONZA BIOLOGICS INC.
101 INTERNATIONAL DRIVE
PORTSMOUTH, NEW HAMPSHIRE 03801

Número de serie: 61444280 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824090 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

246

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1
Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Xiangtian Long	06/20/2011
Danmei Dai	06/20/2011
Andreas Brunner	08/16/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Lonza Biologics Inc.
Dirección:	101 International Drive
Ciudad:	Portsmouth
Estado/País:	New Hampshire
Código Postal:	03801

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61444280

Datos de correspondencia
No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

247

Número de archivo de abogado:	29910-0005P01
Nombre del presentador:	Leslie Smith

Total de anexos: 3

Fuente: 5P01-61444280- Cesión Inventores a Lonza página 1.tif
Fuente: 5P01-61444280- Cesión Inventores a Lonza página 2.tif
Fuente: 5P01-61444280- Cesión Inventores a Lonza página 3.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, nosotros Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Suiza hemos inventado ciertas mejoras sobre Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina descrita en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, cuya memoria descriptiva:

(X) Fue presentada el 18 de febrero de 2011 y a la cual se le asignó el Número de Serie de Solicitud Provisional de los Estados Unidos 61/444.280;

CONSIDERANDO QUE, Lonza Biologics Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, desea adquirir un interés en las mismas de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con nosotros;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes pueda interesar, que sea conocido que por en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa, el recibo de la cual es reconocido por medio

246

del presente, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y a lo largo de los Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y sobre dicha invención tal como ha sido descrita en dicha solicitud, junto con la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha solicitud y dichos Títulos de Patente que puedan ser expedidos sobre la misma, y cualquier reexpedición, continuación, divisional y equivalente extranjera de la misma e incluyendo el derecho de reivindicar prioridad bajo cualquier estatuto, tratado o convención aplicable con base en dicha solicitud; dicha invención, solicitud y Título de Patente a ser tenidos y disfrutados por dicho Cesionario para su propio uso y nombre y para sus sucesores, asignatarios, y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicho Título de Patente haya sido otorgado tal completa y cabalmente como si los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por nosotros en caso de que no se hubiera realizado esta cesión; por medio del presente otorgamos todos los derechos que surjan bajo o de acuerdo con cualquiera y todos los acuerdos, tratados o leyes internacionales que se relacionen con la protección de la propiedad industrial por medio de la presentación de cualquiera de dichas solicitudes para Títulos de Patentes, todas las acciones relacionadas con las solicitudes o los Títulos de Patentes incluyendo el derecho de demandar por y recolectar daños y otros dineros recuperados por infracciones pasadas de los mismos, todos los derechos de iniciar procedimientos antes entes gubernamentales y administrativos, y presentar archivos, registros y otros materiales que surjan del trámite, explotación o defensa de los derechos y los registros relacionados con las solicitudes o los Títulos de Patente. Por medio del presente reconocemos que esta cesión, siendo la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha invención, porta consigo el derecho para (...)

249

(...) el Cesionario de solicitar y obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera y todos los Títulos de Patente por parte de los abogados o agentes seleccionados por el Cesionario y el derecho de obtener el otorgamientos de dichos Títulos de Patente para el Cesionario para su propio nombre como cesionario de la totalidad del derecho, título e interés sobre los mismos;

Y, por medio del presente además nos comprometemos por nosotros mismos y nuestros ejecutores y administradores a ejecutar, cuando nos lo sea solicitado, cualquier otro documento legal y similar para llevar a cabo cualquier otro acto legal que pueda ser considerado necesario para garantizar completamente dicha invención a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales, pero a su costa y gasto, incluyendo la ejecución de las solicitudes para patentes en países extranjeros, y la ejecución de solicitudes de sustitución, reexpedición, divisionales o continuaciones y declaraciones preliminares o de otro tipo y dar testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el cual dicha invención o cualquier solicitud o patente dirigida a las mismas pueda estar relacionado.

Y, por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos expedir dichos Títulos de Patente que sean otorgados en relación con dicha solicitud o dichas solicitudes con base en las mismas a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales.

Inventor: Firmado por Xiangtian Long
Fecha: Junio 30 de 2011
Dirección: Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Junio 30 de 2011
Nombre impreso del testigo: Chen Chao

Cesión Página 2 de 3

Inventor: Firmado por Danmei Dai
Fecha: Junio 30 de 2011
Dirección: Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China

Testigo: Firmado por Bobin Luo (Firma del testigo)
Fecha: Junio 30 de 2011
Nombre impreso del testigo: Bobin Luo

Inventor: Firmado por Andreas Brunner
Fecha: Agosto 16 de 2011
Dirección: Metzgergasse 2, Brig, Suiza

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Agosto 16 de 2011
Nombre impreso del testigo: John Gordon

Cesión Página 3 de 3

251

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824152

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027722/0320
NUMBER OF PAGES: 4

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0006P01

ASSIGNOR:
WATT, DEREK KEVIN DOC DATE: 10/27/2011

ASSIGNOR:
CLINCH, KEITH DOC DATE: 10/27/2011

ASSIGNEE:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
GRACEFIELD RESEARCH CENTRE
69 GRACEFIELD ROAD
LOWER HUTT, NEW ZEALAND

APPLICATION NUMBER: 61444389 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

252

501824152 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Derek Kevin Watt	10/27/2011
Keith Clinch	10/27/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Industrial Research Limited
Street Address:	Gracefield Research Centre
Internal Address:	69 Gracefield Road
City:	Lower Hutt
State/Country:	NEW ZEALAND

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61444389

CH $40.00 61444389

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: (612) 335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0006P01
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 3
source=6P01-61444389 Assignment - Inventors to IRL#page1.tif
source=6P01-61444389 Assignment - Inventors to IRL#page2.tif
source=6P01-61444389 Assignment - Inventors to IRL#page3.tif

253

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand and Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, have invented a certain improvement in **METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES** described in an application for United States Patent, the specification of which:

[ ] is being executed on even date herewith; and is about to be filed in the United States Patent Office;

[X] was filed on 18 February 2011 and assigned U.S. Provisional Application Serial Number 61/444,389;

[ ] was patented under U.S. Patent No_____ on _____,

WHEREAS, Industrial Research Limited (hereinafter "Assignee"), a New Zealand registered company (number 545472), trading as "GlycoSyn", having its registered office at Gracefield Research Centre, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, New Zealand, desires to acquire an interest therein in accordance with agreements duly entered into with us;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for and in consideration of said agreements and of other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we have sold, assigned and transferred and by these presents do hereby sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to said invention as described in said application, together with our entire right, title and interest in and to said application and such Letters Patent as may issue thereon, and any reissue, continuation, divisional and foreign counterparts thereof and including the right to claim priority under any applicable statute, treaty or convention based on said application; said invention, application and Letters Patent to be held and enjoyed by said Assignee for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment not been made; we hereby convey all rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for Letters Patent, all choses in action pertaining to the applications or Letters Patent including the right to sue for and collect damages and other recoveries for past infringement thereof, all rights to initiate proceedings before government and administrative bodies, and all files, records, and other materials arising from the prosecution, exploitation, or defense of rights and registrations pertaining to the applications or Letters Patent. We hereby acknowledge that this assignment, being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in Assignee to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and

254

all Letters Patent by attorneys and agents of Assignee's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to Assignee for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein;

AND, we hereby further agree for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the aforesaid invention to said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, but at its or their expense and charges, including the execution of applications for patents in foreign countries, and the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications and preliminary or other statements and the giving of testimony in any interference or other proceeding in which said invention or any application or patent directed thereto may be involved;

AND, we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives.

Inventor: DKWatt Date: 27/10/11

Derek Kevin Watt

Address: 150 Hill Road
Belmont
Lower Hutt
New Zealand

Witness: SBlake Date: 27 October 2011

(Witness Signature)

Sandy Blake

(Witness Name, Printed)

Inventor: K. Clinch
Keith Clinch

Date: 27th October 2011

Address: 144B Seddon Street
Naenae
Lower Hutt 5011
New Zealand

Witness: S Blake
(Witness Signature)

Date: 27 October 2011

Sandy Blake
(Witness Name, Printed)

2/6

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED,** domiciliada en Lower Hutt, Nueva Zelanda.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824152

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

252

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027722/0320
Número de páginas: 4

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0006P01

Cedente:
WATT, DEREK KEVIN
Fecha del documento: 10/27/2011

Cedente:
CLINCH, KEITH
Fecha del documento: 10/27/2011

Cesionario:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
GRACEFIELD RESEARCH CENTRE
69 GRACEFIELD ROAD
LOWER HUTT, NEW ZEALAND

Número de serie: 61444389 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824152 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1

25

Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Derek Kevin Watt	10/27/2011
Keith Clinch	10/27/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Industrial Research Limited
Dirección:	Gracefield Research Centre
Dirección interna:	69 Gracefield Road
Ciudad:	Lower Hutt
Estado/País:	Nueva Zelanda

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61444389

Datos de correspondencia

No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com

La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.

Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0006P01
Nombre del presentador:	Leslie Smith

254

Total de anexos: 3

Fuente: 6P01-61444389- Cesión Inventores a IRL página 1.tif
Fuente: 6P01-61444389- Cesión Inventores a IRL página 2.tif
Fuente: 6P01-61444389- Cesión Inventores a IRL página 3.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, nosotros Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda y Keith Clinch de 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda hemos inventado ciertas mejoras sobre **Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina** descrita en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, cuya memoria descriptiva:

(X) Fue presentada el 18 de febrero de 2011 y a la cual se le asignó el Número de Serie de Solicitud Provisional de los Estados Unidos 61/444.389;

CONSIDERANDO QUE, Industrial Research Limited (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad de registrada de Nueva Zelanda (número 545472), haciendo negocios como "GlycoSyn", con su oficina registrada en Centro de Investigación Gracefield, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, Nueva Zelanda, desea adquirir un interés en las mismas de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con nosotros;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes pueda interesar, que sea conocido que por en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa, el recibo de la cual es reconocido por medio del presente, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y a lo largo de los

260

Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y sobre dicha invención tal como ha sido descrita en dicha solicitud, junto con la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha solicitud y dichos Títulos de Patente que puedan ser expedidos sobre la misma, y cualquier reexpedición, continuación, divisional y equivalente extranjera de la misma e incluyendo el derecho de reivindicar prioridad bajo cualquier estatuto, tratado o convención aplicable con base en dicha solicitud; dicha invención, solicitud y Título de Patente a ser tenidos y disfrutados por dicho Cesionario para su propio uso y nombre y para sus sucesores, asignatarios, y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicho Título de Patente haya sido otorgado tal completa y cabalmente como si los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por nosotros en caso de que no se hubiera realizado esta cesión; por medio del presente otorgamos todos los derechos que surjan bajo o de acuerdo con cualquiera y todos los acuerdos, tratados o leyes internacionales que se relacionen con la protección de la propiedad industrial por medio de la presentación de cualquiera de dichas solicitudes para Títulos de Patentes, todas las acciones relacionadas con las solicitudes o los Títulos de Patentes incluyendo el derecho de demandar por y recolectar daños y otros dineros recuperados por infracciones pasadas de los mismos, todos los derechos de iniciar procedimientos antes entes gubernamentales y administrativos, y presentar archivos, registros y otros materiales que surjan del trámite, explotación o defensa de los derechos y los registros relacionados con las solicitudes o los Títulos de Patente. Por medio del presente reconocemos que esta cesión, siendo la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha invención, porta consigo el derecho para el Cesionario de solicitar y obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera (...)

Cesión Página 1 de 3

(...) y todos los Títulos de Patente por parte de los abogados o agentes seleccionados por el Cesionario y el derecho de obtener el otorgamientos de dichos Títulos de Patente para el Cesionario para su propio nombre

26/

como cesionario de la totalidad del derecho, título e interés sobre los mismos;

Y, por medio del presente además nos comprometemos por nosotros mismos y nuestros ejecutores y administradores a ejecutar, cuando nos lo sea solicitado, cualquier otro documento legal y similar para llevar a cabo cualquier otro acto legal que pueda ser considerado necesario para garantizar completamente dicha invención a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales, pero a su costa y gasto, incluyendo la ejecución de las solicitudes para patentes en países extranjeros, y la ejecución de solicitudes de sustitución, reexpedición, divisionales o continuaciones y declaraciones preliminares o de otro tipo y dar testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el cual dicha invención o cualquier solicitud o patente dirigida a las mismas pueda estar relacionado.

Y, por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos expedir dichos Títulos de Patente que sean otorgados en relación con dicha solicitud o dichas solicitudes con base en las mismas a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales.

Inventor: Firmado por Derek Kevin Watt
Fecha: 27 de octubre de 2011
Dirección: 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 27 de octubre de 2011
Nombre impreso del testigo: Sandy Blake

Cesión Página 2 de 3

Inventor: Firmado por Keith Clinch
Fecha: 27 de octubre de 2011

262

Dirección: 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 27 de octubre de 2011
Nombre impreso del testigo: Sandy Blake

Cesión Página 3 de 3

263

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824132

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027722/0222
NUMBER OF PAGES: 3

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P01 / 0006P01

ASSIGNOR:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED DOC DATE: 10/28/2011

ASSIGNEE:
ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

APPLICATION NUMBER: 61444389 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

APPLICATION NUMBER: 61444399 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

264

501824132 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Industrial Research Limited	10/28/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Alexion Pharmaceuticals, Inc.
Street Address:	352 Knotter Drive
City:	Cheshire
State/Country:	CONNECTICUT
Postal Code:	06410

PROPERTY NUMBERS Total: 2

Property Type	Number
Application Number:	61444399
Application Number:	61444389

CH $80.00 61444399

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: (612) 335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P01 / 0006P01
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 2
source=6P01-4P01-61444389 & 61444399 Assignment - IRL to Alexion#page1.tif
source=6P01-4P01-61444389 & 61444399 Assignment - IRL to Alexion#page2.tif

2 6 J

ASSIGNMENT

WHEREAS, Industrial Research Limited (IRL) (hereinafter termed "Assignor"), a New Zealand registered company (number 545472), trading as "GlycoSyn", having its registered office at Gracefield Research Centre, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, New Zealand, owns the entire right, title, and interest of the IRL inventors Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand and Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, in the inventions described below (hereinafter "Said Inventions"),

I.

METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand and Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,389 was filed on 18 February 2011, and

II.

METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand and Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, together with Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,399 was filed on 18 February 2011, and

WHEREAS, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (hereinafter termed "Assignee"), a corporation organized and existing under the laws of the state of Delaware, having a principle place of business at 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410, desires to acquire said Assignor's entire right, title, and interest in and to Said Inventions, and in and to any and all patent applications, patents, inventor's certificates, and other forms of protection thereon granted in the United States and foreign countries, the desired acquisition in accordance with agreements duly entered into with said Assignor;

NOW, THEREFORE, in consideration of said agreements and of good and valuable consideration acknowledged by said Assignor to have been received from said Assignee:

1. Said Assignor has sold, assigned, transferred, and conveyed, and by these presents does hereby sell, assign, transfer, and convey, unto said Assignee the entire right, title, and interest: (a) in Said Inventions; (b) in and to all rights to apply for foreign patents on Said

Inventions pursuant to the International Convention for the Protection of Industrial Property or otherwise; (c) in and to any and all applications filed and any and all patents granted on Said Inventions in the United States or any foreign country, including each and every application filed and each and every patent granted on any application which is a divisional, substitution, continuation, or continuation-in-part of any of said applications; and (d) in and to each and every reissue or extension of any of said patents.

2. Said Assignor hereby covenants and agrees to cooperate with said Assignee to enable said Assignee to enjoy to the fullest extent the right, title, and interest herein conveyed in the United States and foreign countries. Such cooperation by said Assignor shall include prompt production of pertinent facts and documents, giving of testimony, execution of petitions, oaths, specifications, declarations, or other papers, and other assistance all to the extent deemed necessary or desirable by the parties: (a) for perfecting in said Assignee the right, title, and interest herein conveyed; (b) for prosecuting any of said applications; (c) for filing and prosecuting substitute, divisional, continuing, or additional applications covering Said Inventions; (d) for filing and prosecuting applications for reissuance of any said patents; (e) for interference or other priority proceedings involving Said Inventions; and (f) for legal proceedings involving Said Inventions and any applications therefore and any patents granted thereon, including, without limitation, reissues and reexaminations, opposition proceedings, cancellation proceedings, priority contests, public use proceedings, infringement actions, and any court actions.

3. The terms and covenants of this assignment shall inure to the benefit of said Assignee, its successors, assigns, and other legal representatives, and shall be binding upon the Assignor, its successors, assigns, and other legal representatives.

4. Said Assignor hereby warrants and represents that the Assignor has not entered and will not enter into any assignment, contract, or understanding in conflict herewith.

IN WITNESS WHEREOF, said Assignor has executed and delivered this instrument to said Assignee this 28th day of October, 2011.

INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED

By: [signature]

Title: Board Secretary

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.

By: [signature]

Title: Exec VP, Head of R&D

262

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad ALEXION PHARMACEUTICALS INC., domiciliada en Cheshire, Connecticut, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501824132

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027722/0222
Número de páginas: 3

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P01 / 0006P01

Cedente:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
Fecha del documento: 10/28/2011

Cesionario:
ALEXION PHARMACEUTICALS
352 KNOTTER DRIVE
CHESHIRE, CONNECTICUT 06410

Número de serie: 61444389 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Número de serie: 61444399 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501824132 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1

269

Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
International Research Limited	10/28/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Alexion Pharmaceuticals, Inc.
Dirección:	352 Knotter Drive
Ciudad:	Cheshire
Estado/País:	Connecticut
Código Postal:	06410

Número de Propiedad total: 2

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61444399
Solicitud número	61444389

Datos de correspondencia
No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P01- 0006P01
Nombre del presentador:	Leslie Smith

270

Total de anexos: 2

Fuente: 6P01-4P01-61444389 y 61444399 - Cesión IRL a Alexion página 1.tif
Fuente: 6P01-4P01-61444389 y 61444399 - Cesión IRL a Alexion página 21.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Industrial Research Limited (IRL) (de ahora en adelante denominada "Cedente"), una sociedad de registrada de Nueva Zelanda (número 545472), haciendo negocios como "GlycoSyn", con su oficina registrada en Centro de Investigación Gracefield, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, Nueva Zelanda, es la propietaria de la totalidad del derecho, título e interés de los inventores de IRL, Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda y Keith Clinch de 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda sobre las invenciones descritas a continuación (de ahora en adelante "Dichas Invenciones"),

I.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda y Keith Clinch de 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.389 el 18 de febrero de 2011, y

II.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda y Keith Clinch de 144B Seddon

Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.399 el 18 de febrero de 2011, y

CONSIDERANDO QUE, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad constituida y existente bajo las leyes del estado de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410 desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés en y sobre Dichas Invenciones, y en y sobre las solicitudes de patente, las patentes, los certificados de inventores, y las demás formas de protección que pueda ser expedida o que derive su prioridad de Dichas Invenciones en los Estados Unidos y en países extranjeros, la deseada adquisición de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con dicho Cedente;

AHORA, POR LO TANTO, en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa la cual ha reconocido dicho Cedente hacer recibido por parte de dicho Cesionario:

1. Dicho Cedente ha vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vende, cede, transfiere y traspasa a dicho Cesionario, la totalidad del derecho, título e interés: (a) sobre Dichas Invenciones; (b) en y sobre todos los derechos de presentar patentes extranjeras sobre Dichas (...)

Cesión Página 1 de 2

(...) Invenciones de acuerdo con la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial o similares, (c) en y sobre cualquiera y todas las solicitudes presentadas y cualquiera y todas las patentes otorgadas sobre Dichas Invenciones en los Estados Unidos o cualquier país extranjero, incluyendo cada una de las solicitudes presentadas y cada una de las patentes otorgadas sobre dicha solicitud que sea una divisional, sustitución, continuación, o continuación en parte de cualquiera de dichas

22

solicitudes; y (d) en y sobre cada una de las reexpediciones, reexaminaciones o prórrogas de cualquiera de dichas patentes.

2. Dicho Cedente por medio del presente se compromete y acuerda cooperar de manera razonable con dicho Cesionario para permitirle a dicho Cesionario disfrutar en la mayor medida el derecho, el título y el interés que han sido traspasados por medio del presente en los Estados Unidos y en países extranjeros. Dicha cooperación por parte de dicho Cedente incluirá la pronta producción de hechos y documentos, dar testimonio, ejecutar peticiones, juramentos, memorias descriptivas, declaraciones u otros documentos, y otra ayuda todo en la medida en que sea considerado razonablemente necesario o deseable por las partes: (a) para perfeccionar a nombre de dicho Cesionario el derecho, el título y el interés traspasados por medio del presente; (b) para tramitar cualquiera de dichas solicitudes relacionadas con Dichas Invenciones; (c) para presentar y tramitar sustituciones, divisionales, continuaciones o solicitudes adicionales relacionadas con Dichas Invenciones; (d) para presentar y tramitar solicitudes para la reexpedición de cualquiera de dichas patentes relacionadas con Dichas Invenciones; (e) para interferencias u otros procedimientos de prioridad relacionados con Dichas Invenciones; y (f) para procedimientos legales relacionados con Dichas Invenciones y cualquier solicitud para las mismas y cualquier patente otorgada en relación con las mismas, incluyendo, sin limitación, reexpediciones y reexaminaciones, procedimientos de oposición, procedimientos de cancelación, contiendas de prioridad o derivación, procedimientos públicos de uso, acciones de infracción y cualquier otra acción judicial.

3. Los términos y acuerdos de esta cesión redundarán en el beneficio de dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales, y serán vinculantes para dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales.

4. Dicho Cedente por medio del presente garantiza y declara que el Cedente no ha suscrito y no suscribirá ninguna cesión, contrato u otro entendimiento que esté en conflicto con el presente.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho Cedente ha ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario este día 28 de octubre de 2011.

INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
Por: Firmado por firma ilegible
Cargo: Secretario de la junta

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Cargo: Vicepresidente Ejecutivo y Jefe de Investigación y Desarrollo

234

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501823922

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027721/0491
NUMBER OF PAGES: 4

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P01

ASSIGNOR:
WATT, DEREK KEVIN DOC DATE: 10/27/2011

ASSIGNOR:
CLINCH, KEITH DOC DATE: 10/27/2011

ASSIGNEE:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
GRACEFIELD RESEARCH CENTRE
69 GRACEFIELD ROAD
LOWER HUTT, NEW ZEALAND

APPLICATION NUMBER: 61444399 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

27

501823922 02/17/2012

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Derek Kevin Watt	10/27/2011
Keith Clinch	10/27/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Industrial Research Limited
Street Address:	Gracefield Research Centre
Internal Address:	69 Gracefield Road
City:	Lower Hutt
State/Country:	NEW ZEALAND

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61444399

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: (612) 335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P01
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 3
source=4P01-61444399 Assignment - Inventors to IRL#page1.tif
source=4P01-61444399 Assignment - Inventors to IRL#page2.tif
source=4P01-61444399 Assignment - Inventors to IRL#page3.tif

CH $40.00 61444399

2 of 6

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Derek Kevin Watt of 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, New Zealand and Keith Clinch of 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, New Zealand, together with Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner, have invented a certain improvement in **METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES** described in an application for United States Patent, the specification of which:

[ ] is being executed on even date herewith; and is about to be filed in the United States Patent Office;

[X] was filed on 18 February 2011 and assigned U.S. Provisional Application Serial Number 61/444,399;

[ ] was patented under U.S. Patent No_____ on _____,

WHEREAS, Industrial Research Limited (hereinafter "Assignee"), a New Zealand registered company (number 545472), trading as "GlycoSyn", having its registered office at Gracefield Research Centre, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, New Zealand, desires to acquire an interest therein in accordance with agreements duly entered into with us;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for and in consideration of said agreements and of other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we have sold, assigned and transferred and by these presents do hereby sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to said invention as described in said application, together with our entire right, title and interest in and to said application and such Letters Patent as may issue thereon, and any reissue, continuation, divisional and foreign counterparts thereof and including the right to claim priority under any applicable statute, treaty or convention based on said application; said invention, application and Letters Patent to be held and enjoyed by said Assignee for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment not been made; we hereby convey all rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for Letters Patent, all choses in action pertaining to the applications or Letters Patent including the right to sue for and collect damages and other recoveries for past infringement thereof, all rights to initiate proceedings before government and administrative bodies, and all files, records, and other materials arising from the prosecution, exploitation, or defense of rights and registrations pertaining to the applications or Letters Patent. We hereby acknowledge that this assignment, being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in

2 2 2

Assignee to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and all Letters Patent by attorneys and agents of Assignee's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to Assignee for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein;

AND, we hereby further agree for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the aforesaid invention to said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, but at its or their expense and charges, including the execution of applications for patents in foreign countries, and the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications and preliminary or other statements and the giving of testimony in any interference or other proceeding in which said invention or any application or patent directed thereto may be involved;

AND, we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives.

Inventor: DK Watt Date: 27 OCT 11

Derek Kevin Watt

Address: 150 Hill Road
Belmont
Lower Hutt
New Zealand

Witness: [signature] Date: 27 October 2011

(Witness Signature)

Sandy Blake

(Witness Name, Printed)

2 of 2

Inventor: K. Clinch
Keith Clinch

Date: 27th October 2011

Address: 144B Seddon Street
Naenae
Lower Hutt 5011
New Zealand

Witness: [signature]
(Witness Signature)

Date: 27 October 2011

Sandy Blake
(Witness Name, Printed)

29

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED**, domiciliada en Lower Hutt, Nueva Zelanda.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501823922

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

240

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027721/0491
Número de páginas: 4

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P01

Cedente:
WATT, DEREK KEVIN
Fecha del documento: 10/27/2011

Cedente:
CLINCH, KEITH
Fecha del documento: 10/27/2011

Cesionario:
INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED
GRACEFIELD RESEARCH CENTRE
69 GRACEFIELD ROAD
LOWER HUTT, NEW ZEALAND

Número de serie: 61444399 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501823922 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1

27

Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Derek Kevin Watt	10/27/2011
Keith Clinch	10/27/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Industrial Research Limited
Dirección:	Gracefield Research Centre
Dirección interna:	69 Gracefield Road
Ciudad:	Lower Hutt
Estado/País:	Nueva Zelanda

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61444399

Datos de correspondencia

No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P01
Nombre del presentador:	Leslie Smith

282

Total de anexos: 3

Fuente: 4P01-61444399- Cesión Inventores a IRL página 1.tif
Fuente: 4P01-61444399- Cesión Inventores a IRL página 2.tif
Fuente: 4P01-61444399- Cesión Inventores a IRL página 3.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, nosotros Derek Kevin Watt de 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda y Keith Clinch de 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda hemos inventado ciertas mejoras sobre **Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina** descrita en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, cuya memoria descriptiva:

(X) Fue presentada el 18 de febrero de 2011 y a la cual se le asignó el Número de Serie de Solicitud Provisional de los Estados Unidos 61/444.399;

CONSIDERANDO QUE, Industrial Research Limited (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad de registrada de Nueva Zelanda (número 545472), haciendo negocios como "GlycoSyn", con su oficina registrada en Centro de Investigación Gracefield, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, Nueva Zelanda, desea adquirir un interés en las mismas de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con nosotros;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes pueda interesar, que sea conocido que por en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa, el recibo de la cual es reconocido por medio del presente, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y a lo largo de los

Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y sobre dicha invención tal como ha sido descrita en dicha solicitud, junto con la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha solicitud y dichos Títulos de Patente que puedan ser expedidos sobre la misma, y cualquier reexpedición, continuación, divisional y equivalente extranjera de la misma e incluyendo el derecho de reivindicar prioridad bajo cualquier estatuto, tratado o convención aplicable con base en dicha solicitud; dicha invención, solicitud y Título de Patente a ser tenidos y disfrutados por dicho Cesionario para su propio uso y nombre y para sus sucesores, asignatarios, y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicho Título de Patente haya sido otorgado tal completa y cabalmente como si los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por nosotros en caso de que no se hubiera realizado esta cesión; por medio del presente otorgamos todos los derechos que surjan bajo o de acuerdo con cualquiera y todos los acuerdos, tratados o leyes internacionales que se relacionen con la protección de la propiedad industrial por medio de la presentación de cualquiera de dichas solicitudes para Títulos de Patentes, todas las acciones relacionadas con las solicitudes o los Títulos de Patentes incluyendo el derecho de demandar por y recolectar daños y otros dineros recuperados por infracciones pasadas de los mismos, todos los derechos de iniciar procedimientos antes entes gubernamentales y administrativos, y presentar archivos, registros y otros materiales que surjan del trámite, explotación o defensa de los derechos y los registros relacionados con las solicitudes o los Títulos de Patente. Por medio del presente reconocemos que esta cesión, siendo la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha invención, porta consigo el derecho para (...)

Cesión Página 1 de 3

(...) el Cesionario de solicitar y obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera y todos los Títulos de Patente por parte de los abogados o agentes seleccionados por el Cesionario y el derecho de obtener el otorgamientos de dichos Títulos de Patente para el

284

Cesionario para su propio nombre como cesionario de la totalidad del derecho, título e interés sobre los mismos;

Y, por medio del presente además nos comprometemos por nosotros mismos y nuestros ejecutores y administradores a ejecutar, cuando nos lo sea solicitado, cualquier otro documento legal y similar para llevar a cabo cualquier otro acto legal que pueda ser considerado necesario para garantizar completamente dicha invención a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales, pero a su costa y gasto, incluyendo la ejecución de las solicitudes para patentes en países extranjeros, y la ejecución de solicitudes de sustitución, reexpedición, divisionales o continuaciones y declaraciones preliminares o de otro tipo y dar testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el cual dicha invención o cualquier solicitud o patente dirigida a las mismas pueda estar relacionado.

Y, por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos expedir dichos Títulos de Patente que sean otorgados en relación con dicha solicitud o dichas solicitudes con base en las mismas a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales.

Inventor: Firmado por Derek Kevin Watt
Fecha: 27 de octubre de 2011
Dirección: 150 Hill Road, Belmont, Lower Hutt, Nueva Zelanda

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 27 de octubre de 2011
Nombre impreso del testigo: Sandy Blake

Cesión Página 2 de 3

Inventor: Firmado por Keith Clinch
Fecha: 27 de octubre de 2011

285

Dirección: 144B Seddon Street, Naenae, Lower Hutt, 5011, Nueva Zelanda

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: 27 de octubre de 2011
Nombre impreso del testigo: Sandy Blake

Cesión Página 3 de 3

286

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

FEBRUARY 20, 2012

PTAS

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501823949

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 02/17/2012 REEL/FRAME: 027721/0584
NUMBER OF PAGES: 4

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 29910-0004P01

ASSIGNOR:
LONG, XIANGTIAN DOC DATE: 09/27/2011

ASSIGNOR:
DAI, DANMEI DOC DATE: 09/27/2011

ASSIGNOR:
BRUNNER, ANDREAS DOC DATE: 10/04/2011

ASSIGNEE:
LONZA BIOLOGICS, INC.
101 INTERNATIONAL DRIVE
PORTSMOUTH, NEW HAMPSHIRE 03801

APPLICATION NUMBER: 61444399 FILING DATE: 02/18/2011
PATENT NUMBER: ISSUE DATE:
TITLE: METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

287

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

2pp

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
Xiangtian Long	09/27/2011
Danmei Dai	09/27/2011
Andreas Brunner	10/04/2011

RECEIVING PARTY DATA

Name:	Lonza Biologics, Inc.
Street Address:	101 International Drive
City:	Portsmouth
State/Country:	NEW HAMPSHIRE
Postal Code:	03801

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	61444399

CH $40.00 61444399

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Phone: (612) 335-5070
Email: apsi@fr.com
Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.
Correspondent Name: Teresa A. Lavoie
Address Line 1: FISH & RICHARDSON P.C.
Address Line 2: P.O.BOX 1022
Address Line 4: MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	29910-0004P01
NAME OF SUBMITTER:	Leslie Smith

Total Attachments: 3
source=4P01-61444399 Assignment - Inventors to Lonza#page1.tif
source=4P01-61444399 Assignment - Inventors to Lonza#page2.tif
source=4P01-61444399 Assignment - Inventors to Lonza#page3.tif

249

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, Xiangtian Long of Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, University, Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou, China; Danmei Dai of Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu, Tianhe District, Guangzhou, China; and Andreas Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Switzerland, together with Derek Kevin Watt and Keith Clinch, have invented a certain improvement in **METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES** described in an application for United States Patent, the specification of which:

[ ] is being executed on even date herewith; and is about to be filed in the United States Patent Office;

[X] was filed on 18 February 2011 and assigned U.S. Provisional Application Serial Number 61/444,399;

[ ] was patented under U.S. Patent No_____ on _____,

WHEREAS, Lonza Biologics Inc. (hereinafter "Assignee"), a Delaware corporation, having a place of business at 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, desires to acquire an interest therein in accordance with agreements duly entered into with us;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that for and in consideration of said agreements and of other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we have sold, assigned and transferred and by these presents do hereby sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to said invention as described in said application, together with our entire right, title and interest in and to said application and such Letters Patent as may issue thereon, and any reissue, continuation, divisional and foreign counterparts thereof and including the right to claim priority under any applicable statute, treaty or convention based on said application; said invention, application and Letters Patent to be held and enjoyed by said Assignee for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment not been made; we hereby convey all rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for Letters Patent, all choses in action pertaining to the applications or Letters Patent including the right to sue for and collect damages and other recoveries for past infringement thereof, all rights to initiate proceedings before government and administrative bodies, and all files, records, and other materials arising from the prosecution, exploitation, or defense of rights and registrations pertaining to the applications or Letters Patent. We hereby acknowledge that this assignment,

220

being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in Assignee to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and all Letters Patent by attorneys and agents of Assignee's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to Assignee for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein;

AND, we hereby further agree for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the aforesaid invention to said Assignee, its successors, assigns and legal representatives, but at its or their expense and charges, including the execution of applications for patents in foreign countries, and the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications and preliminary or other statements and the giving of testimony in any interference or other proceeding in which said invention or any application or patent directed thereto may be involved;

AND, we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said Assignee, its successors, assigns, and legal representatives.

Inventor: Sean Long Date: 2011-09-27
Xiangtian Long

Address: Room 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen
University, Guangzhou Higher Education Mega Center
Guangzhou, China

Witness: Bobin Luo Date: 2011-09-27
(Witness Signature)

Bobin Luo
(Witness Name, Printed)

APPROVED BY
LONZA
LEGAL DEPT.

24

Inventor: Dr. Danmei _____ Date: Sep. 17. 2011
Danmei Dai

Address: Room A1905, Building 19, Dongfang 3 Lu
Tianhe District
Guangzhou, China

Witness: Oak Chen _____ Date: 2011.9.27
(Witness Signature)

Chen dao
(Witness Name, Printed)

Inventor: Andreas Brunner _____ Date: 2011-10-04
Andreas Brunner

Address: Metzgergasse 2
Brig, Switzerland

Witness: _____ Date: 2011 - 10 - 04
(Witness Signature)

HOLGER HERTMANN
(Witness Name, Printed)

APPROVED BY LONZA LEGAL DEPT.

242

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento expedido por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América en relación con una cesión de patente otorgado a favor de la sociedad **LONZA BIOLOGICS INC.**, domiciliada en Portsmouth, New Hampshire, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Febrero 20 de 2012

TERESA A. LAVOIE
FISH & RICHARDSON P.C.
P.O.BOX 1022
MINNEAPOLIS, MN 55440-1022

501823949

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos,

Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 02/17/2012 Rollo/Marco: 027721/0584
Número de páginas: 4

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).
Número de archivo: 29910-0004P01

Cedente:
LONG, XIANGTIAN
Fecha del documento: 09/27/2011

Cedente:
DAI, DANMEI
Fecha del documento: 09/27/2011

Cedente:
BRUNNER, ANDREAS
Fecha del documento: 10/04/2011

Cesionario:
LONZA BIOLOGICS INC.
101 INTERNATIONAL DRIVE
PORTSMOUTH, NEW HAMPSHIRE 03801

Número de serie: 61444399 Fecha de presentación: 02/18/2011
Número de patente: Fecha de expedición:
Título: Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

Sucursal de Registro de Cesiones
División de Registros Públicos

501823949 02/17/2012
CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1
Versión de hoja de estilo v1.1
Tipo de Presentación: Nueva Cesión
Naturaleza de Consignación: Cesión

Datos de la Parte Consignataria

Nombre	Fecha de Ejecución
Xiangtian Long	09/27/2011
Danmei Dai	09/27/2011
Andreas Brunner	10/04/2011

Datos de la Parte Receptora

Nombre:	Lonza Biologics Inc.
Dirección:	101 International Drive
Ciudad:	Portsmouth
Estado/País:	New Hampshire
Código Postal:	03801

Número de Propiedad total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Solicitud número	61444399

Datos de correspondencia
No. Fax 877 769-7945
Teléfono: 612 335-5070
Email: apsi@fr.com
La correspondencia será enviada primero por correo electrónico; si esto no tiene éxito será enviada a través de correo de los Estados Unidos.
Nombre del corresponsal: Teresa A. Lavoie
Línea 1 dirección: Fish & Richardson P.C.
Línea 2 dirección: P. O. Box 1022
Línea 4 dirección: Minneapolis, Minnesota 55440-1022

Número de archivo de abogado:	29910-0004P01
Nombre del presentador:	Leslie Smith

Total de anexos: 3

Fuente: 4P01-61444399- Cesión Inventores a Lonza página 1.tif
Fuente: 4P01-61444399- Cesión Inventores a Lonza página 2.tif
Fuente: 4P01-61444399- Cesión Inventores a Lonza página 3.tif

****

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, nosotros Xiangtian Long de Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China; Danmei Dai de Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China; y Andreas Brunner de Brunner of Metzgergasse 2, Brig, Suiza hemos inventado ciertas mejoras sobre **Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina** descrita en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, cuya memoria descriptiva:

(X) Fue presentada el 18 de febrero de 2011 y a la cual se le asignó el Número de Serie de Solicitud Provisional de los Estados Unidos 61/444.399;

CONSIDERANDO QUE, Lonza Biologics Inc. (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 101 International Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, desea adquirir un interés en las mismas de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con nosotros;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes pueda interesar, que sea conocido que por en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa, el recibo de la cual es reconocido por medio

del presente, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y a lo largo de los Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y sobre dicha invención tal como ha sido descrita en dicha solicitud, junto con la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha solicitud y dichos Títulos de Patente que puedan ser expedidos sobre la misma, y cualquier reexpedición, continuación, divisional y equivalente extranjera de la misma e incluyendo el derecho de reivindicar prioridad bajo cualquier estatuto, tratado o convención aplicable con base en dicha solicitud; dicha invención, solicitud y Título de Patente a ser tenidos y disfrutados por dicho Cesionario para su propio uso y nombre y para sus sucesores, asignatarios, y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicho Título de Patente haya sido otorgado tal completa y cabalmente como si los mismos hubieran sido tenidos y disfrutados por nosotros en caso de que no se hubiera realizado esta cesión; por medio del presente otorgamos todos los derechos que surjan bajo o de acuerdo con cualquiera y todos los acuerdos, tratados o leyes internacionales que se relacionen con la protección de la propiedad industrial por medio de la presentación de cualquiera de dichas solicitudes para Títulos de Patentes, todas las acciones relacionadas con las solicitudes o los Títulos de Patentes incluyendo el derecho de demandar por y recolectar daños y otros dineros recuperados por infracciones pasadas de los mismos, todos los derechos de iniciar procedimientos antes entes gubernamentales y administrativos, y presentar archivos, registros y otros materiales que surjan del trámite, explotación o defensa de los derechos y los registros relacionados con las solicitudes o los Títulos de Patente. Por medio del presente reconocemos que esta cesión (...)

Cesión Página 1 de 3

(...) siendo la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y sobre dicha invención, porta consigo el derecho para el Cesionario de solicitar y

2 67

obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera y todos los Títulos de Patente por parte de los abogados o agentes seleccionados por el Cesionario y el derecho de obtener el otorgamientos de dichos Títulos de Patente para el Cesionario para su propio nombre como cesionario de la totalidad del derecho, título e interés sobre los mismos;

Y, por medio del presente además nos comprometemos por nosotros mismos y nuestros ejecutores y administradores a ejecutar, cuando nos lo sea solicitado, cualquier otro documento legal y similar para llevar a cabo cualquier otro acto legal que pueda ser considerado necesario para garantizar completamente dicha invención a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales, pero a su costa y gasto, incluyendo la ejecución de las solicitudes para patentes en países extranjeros, y la ejecución de solicitudes de sustitución, reexpedición, divisionales o continuaciones y declaraciones preliminares o de otro tipo y dar testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el cual dicha invención o cualquier solicitud o patente dirigida a las mismas pueda estar relacionado.

Y, por medio del presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos expedir dichos Títulos de Patente que sean otorgados en relación con dicha solicitud o dichas solicitudes con base en las mismas a dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y representantes legales.

Inventor: Firmado por Xiangtian Long
Fecha: Septiembre 27 de 2011
Dirección: Habitación 2-2-302, Gezhi Garden, Sun Yat-sen, Universidad, Mega Centro de Educación Superior de Guangzhou, Guangzhou, China

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Septiembre 27 de 2011
Nombre impreso del testigo: Bobin Luo

294

Cesión Página 2 de 3

Inventor: Firmado por Danmei Dai
Fecha: Septiembre 27 de 2011
Dirección: Habitación A1905, Edificio 19, Dongfang 3 Lu, Distrito de Tianhe, Guagzhou, China

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Septiembre 27 de 2011
Nombre impreso del testigo: Chen Chao

Inventor: Firmado por Andreas Brunner
Fecha: Octubre 4 de 2011
Dirección: Metzgergasse 2, Brig, Suiza

Testigo: Firmado por firma ilegible (Firma del testigo)
Fecha: Octubre 4 de 2011
Nombre impreso del testigo: Holger Hermann

Cesión Página 3 de 3

245

ASSIGNMENT

WHEREAS, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (hereinafter termed "Assignor"), a corporation organized and existing under the laws of the state of Delaware, having a principal place of business at 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410, owns the entire right, title, and interest of the inventions described below and set forth in the attached Schedule A (hereinafter "Said Inventions"),

I.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, and Keith Clinch, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,399 was filed on February 18, 2011,

II.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,280 was filed on February 18, 2011,

III.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Derek Kevin Watt and Keith Clinch, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,389 was filed on February 18, 2011,

IV.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Nicolas Georges Rene Proisy and Cyrille Abel Sébastien Landreau, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,517 was filed on February 18, 2011,

300

V.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors James Gage and Matthew Johnson, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/444,537 was filed on February 18, 2011,

VI.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, and Keith Clinch, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/498,801 was filed on June 20, 2011,

VII.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/599,314 was filed on February 15, 2012,

VIII.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, and Andreas Brunner, for which U.S. Provisional Patent Application Serial Number 61/498,808 was filed on June 20, 2011,

IX.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, for which International Patent Application Serial Number PCT/US2012/025689 was filed on February 17, 2012,

X.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, for which an application was filed in Argentina on February 17, 2012 as Patent Application Number P120100560,

XI.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, for which an application was filed in Pakistan on February 17, 2012 as Patent Application Number 100/2012,

XII.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, for which an application was filed in Taiwan on February 17, 2012 as Patent Application Number 101105390, and

XIII.

METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

naming as inventors Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastien Landreau, and Gillian Mary Little, for which an application was filed in Venezuela on February 17, 2012 as Patent Application Number 00206-2012, and

WHEREAS, Alexion Pharma International Sàrl (hereinafter termed "Assignee"), a corporation organized and existing under the laws of Switzerland, having a principal place of business at Avenue du Tribunal Fédéral 34, 1005 Lausanne, Switzerland, desires to acquire said Assignor's entire right, title, and interest in and to Said Inventions, and in and to any and all patent applications, patents (including re-issues and re-examinations), inventor's certificates, and other forms of protection that may issue from or derive priority from Said Inventions in the United States and foreign countries, the desired acquisition in accordance with agreements duly entered into with said Assignor;

302

NOW, THEREFORE, in consideration of said agreements and of good and valuable consideration acknowledged by said Assignor to have been received from said Assignee:

1. Said Assignor has sold, assigned, transferred, and conveyed, and by these presents does hereby sell, assign, transfer, and convey, unto said Assignee the entire right, title, and interest: (a) in Said Inventions; (b) in and to all rights to apply for foreign patents on Said Inventions pursuant to the International Convention for the Protection of Industrial Property or otherwise; (c) in and to any and all applications filed and any and all patents granted on Said Inventions in the United States or any foreign country, including each and every application filed and each and every patent granted on any application which is a divisional, substitution, continuation, or continuation-in-part of any of said applications; and (d) in and to each and every reissue, re-examination, or extension of any of said patents.

2. Said Assignor hereby covenants and agrees to reasonably cooperate with said Assignee to enable said Assignee to enjoy to the fullest extent the right, title, and interest herein conveyed in the United States and foreign countries. Such cooperation by said Assignor shall include prompt production of pertinent facts and documents, giving of testimony, execution of petitions, oaths, specifications, declarations, or other papers, and other assistance all to the extent deemed reasonably necessary or desirable by the parties: (a) for perfecting in said Assignee the right, title, and interest herein conveyed; (b) for prosecuting any of said applications relating to Said Inventions; (c) for filing and prosecuting substitute, divisional, continuing, or additional applications covering Said Inventions; (d) for filing and prosecuting applications for reissuance of any of said patents relating to Said Inventions; (e) for interference or other priority proceedings involving Said Inventions; and (f) for legal proceedings involving Said Inventions and any applications therefore and any patents granted thereon, including, without limitation, reissues and reexaminations, opposition proceedings, cancellation proceedings, priority or derivation contests, public use proceedings, infringement actions, and any court actions.

3. The terms and covenants of this assignment shall inure to the benefit of said Assignee, its successors, assigns, and other legal representatives, and shall be binding upon the Assignor, its successors, assigns, and other legal representatives.

4. Said Assignor hereby warrants and represents that the Assignor has not entered and will not enter into any assignment, contract, or understanding in conflict herewith.

307

IN WITNESS WHEREOF, said Assignor has executed and delivered this instrument to said Assignee this 27 day of September, 2012.

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.

By: _____
Stephen P. Squinto, Ph.D.

Title: Executive Vice President and Head of Research & Development

ALEXION PHARMA INTERNATIONAL SÀRL

By: _____
Patrice Coissac

Title: President

30

Schedule A

Country	Docket No.	Application No.	Filing Date	Title
ARGENTINA	29910-0004AR1	P120100560	17-Feb-12	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
PAKISTAN	29910-0004PK1	100/2012	17-Feb-12	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
TAIWAN	29910-0004TW1	101105390	17-Feb-12	METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0004P01	61/444,399	18-Feb-11	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0004P02	61/498,801	20-Jun-11	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0004P03	61/599,314	15-Feb-12	METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
VENEZUELA	29910-0004VE1	00206-2012	17-Feb-12	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
WIPO	29910-0004WO1	PCT/US2012/025689	17-Feb-12	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0005P01	61/444,280	18-Feb-11	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0005P02	61/498,808	20-Jun-11	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0006P01	61/444,389	18-Feb-11	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0007P01	61/444,517	18-Feb-11	METHODS FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES
UNITED STATES	29910-0008P01	61/444,537	18-Feb-11	METHOD FOR SYNTHESIZING MOLYBDOPTERIN PRECURSOR Z DERIVATIVES

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento de cesión otorgado a favor de la sociedad **ALEXION PHARMA INTERNATIONAL SARL,** domiciliada en Lausana, Suiza.

Expediente de abogado No.: 29910-0004P01, -0004P02, -0005P01, -0005P02, -0006P01, -0006P02, -0007P01, -0008P01, y 0004WO1

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, Alexion Pharmaceuticals, Inc. (de ahora en adelante denominada "Cedente"), una sociedad constituida y existente bajo las leyes del estado de Delaware, con un domicilio principal de negocios en 352 Knotter Drive, Cheshire, Connecticut 06410, es la propietaria de la totalidad del derecho, título e interés de las invenciones descritas a continuación e indicadas en el Listado A (de ahora en adelante "Dichas Invenciones"),

I.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, y Keith Clinch, para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.399 el 18 de febrero de 2011,

II.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, y Andreas Brunner, para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.280 el 18 de febrero de 2011,

30

III.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Derek Kevin Watt, y Keith Clinch, para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.389 el 18 de febrero de 2011,

IV.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Nicolas Georges Rene Proisy and Cyrille Abel Sébastien Landreau, para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.517 el 18 de febrero de 2011,

V.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a James Gage and Matthew Johnson, para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/444.537 el 18 de febrero de 2011,

VI.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, y Keith Clinch, para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/498.801 el 20 de junio de 2011,

307

VII.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastian Landreau, y Gillian Mary Little para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/599.314 el 15 de febrero de 2012,

VIII.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, y Andreas Brunner para la cual se presentó una Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos con número de serie 61/498.808 el 20 de junio de 2011,

IX.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastian Landreau, y Gillian Mary Little para la cual se presentó una Solicitud de Patente Internacional con número de serie PCT/US2012/025689 el 17 de febrero de 2012,

X.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia

Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastian Landreau, y Gillian Mary Little para la cual se presentó una solicitud en Argentina el 17 de febrero de 2012, como la Solicitud de Patente Número P120100560,

XI.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastian Landreau, y Gillian Mary Little para la cual se presentó una solicitud en Pakistán el 17 de febrero de 2012, como la Solicitud de Patente Número 100/2012,

XII.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastian Landreau, y Gillian Mary Little para la cual se presentó una solicitud en Taiwán el 17 de febrero de 2012, como la Solicitud de Patente Número 101105390, y

XIII.

Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

En la cual se mencionan como inventores a Xiangtian Long, Danmei Dai, Andreas Brunner, Derek Kevin Watt, Keith Clinch, Rachel Anne Dixon, Sylvia Myrna Baars, Nicolas Georges Rene Proisy, Cyrille Abel Sébastian Landreau, y Gillian Mary Little para la cual se presentó una solicitud en Venezuela el 17 de febrero de 2012, como la Solicitud de Patente Número 00206-2012, y

304

CONSIDERANDO QUE, Alexion Pharma International Sarl (de ahora en adelante denominada "Cesionario"), una sociedad constituida y existente bajo las leyes de Suiza, con un domicilio principal de negocios en Avenue du Tribunal Fédéral 34, 1005 Lausana, Suiza, desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés en y sobre Dichas Invenciones, y en y sobre las solicitudes de patente, patentes (incluyendo las reexpediciones y las reexaminaciones), los certificados de inventores, y las demás formas de protección que pueda ser expedida o que derive su prioridad de Dichas Invenciones en los Estados Unidos y en países extranjeros, la deseada adquisición de acuerdo con loa cuerdos debidamente suscritos con dicho Cedente;

Cesión Página 3 de 5

AHORA, POR LO TANTO, en consideración a dichos acuerdos y por una contraprestación onerosa la cual ha reconocido dicho Cedente hacer recibido por parte de dicho Cesionario:

1. Dicho Cedente ha vendido, cedido, transferido y traspasado, y por medio del presente vende, cede, transfiere y traspasa a dicho Cesionario, la totalidad del derecho, título e interés: (a) sobre Dichas Invenciones; (b) en y sobre todos los derechos de presentar patentes extranjeras sobre Dichas Invenciones de acuerdo con la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial o similares, (c) en y sobre cualquiera y todas las solicitudes presentadas y cualquiera y todas las patentes otorgadas sobre Dichas Invenciones en los Estados Unidos o cualquier país extranjero, incluyendo cada una de las solicitudes presentadas y cada una de las patentes otorgadas sobre dicha solicitud que sea una divisional, sustitución, continuación, o continuación en parte de cualquiera de dichas solicitudes; y (d) en y sobre cada una de las reexpediciones, reexaminaciones o prórrogas de cualquiera de dichas patentes.

2. Dicho Cedente por medio del presente se compromete y acuerda cooperar de manera razonable con dicho Cesionario para permitirle a dicho Cesionario disfrutar en la mayor medida el derecho, el título y el

210

interés que han sido traspasados por medio del presente en los Estados Unidos y en países extranjeros. Dicha cooperación por parte de dicho Cedente incluirá la pronta producción de hechos y documentos, dar testimonio, ejecutar peticiones, juramentos, memorias descriptivas, declaraciones u otros documentos, y otra ayuda todo en la medida en que sea considerado razonablemente necesario o deseable por las partes: (a) para perfeccionar a nombre de dicho Cesionario el derecho, el título y el interés traspasados por medio del presente; (b) para tramitar cualquiera de dichas solicitudes relacionadas con Dichas Invenciones; (c) para presentar y tramitar sustituciones, divisionales, continuaciones o solicitudes adicionales relacionadas con Dichas Invenciones; (d) para presentar y tramitar solicitudes para la reexpedición de cualquiera de dichas patentes relacionadas con Dichas Invenciones; (e) para interferencias u otros procedimientos de prioridad relacionados con Dichas Invenciones; y (f) para procedimientos legales relacionados con Dichas Invenciones y cualquier solicitud para las mismas y cualquier patente otorgada en relación con las mismas, incluyendo, sin limitación, reexpediciones y reexaminaciones, procedimientos de oposición, procedimientos de cancelación, contiendas de prioridad o derivación, procedimientos públicos de uso, acciones de infracción y cualquier otra acción judicial.

3. Los términos y acuerdos de esta cesión redundarán en el beneficio de dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales, y serán vinculantes para dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales.

4. Dicho Cedente por medio del presente garantiza y declara que el Cedente no ha suscrito y no suscribirá ninguna cesión, contrato u otro entendimiento que esté en conflicto con el presente.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho Cedente ha ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario este día 27 de septiembre de 2012.

3/1

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC.
Por: Firmado por firma ilegible
Stephen P. Squinto, Ph.D
Cargo: Vicepresidente Ejecutivo y Jefe de Investigación y Desarrollo

ALEXION PHARMA INTERNATIONAL SARL
Por: Firmado por firma ilegible
Patrice Coissac
Cargo: Presidente

****

Listado A

País	Archivo No.	Solicitud No.	Fecha de presentación	Título
Argentina	29910-0004AR1	P120100560	17 de febrero de 2012	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Pakistán	29910-0004PK1	100/2012	17 de febrero de 2012	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Taiwán	29910-0004TW1	101105390	17 de febrero de 2012	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Estados Unidos	29910-0004P01	61/444.399	18 de febrero de 2011	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Estados Unidos	29910-0004P02	61/498.801	20 de junio de 2011	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina

3/12

Estados Unidos	29910-0004P03	61/599.314	15 de febrero de 2012	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Venezuela	29910-0004VE1	00206-2012	17 de febrero de 2012	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
OMPI	29910-0004WO1	PCT US2012/025889	17 de febrero de 2012	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Estados Unidos	29910-0004P1	61/444.280	18 de febrero de 2011	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Estados Unidos	29910-0004P1	61/498.808	20 de junio de 2011	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Estados Unidos	29910-0006P01	61/444.389	18 de febrero de 2011	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Estados Unidos	29910-0007P01	61/444.517	18 de febrero de 2011	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina
Estados Unidos	29910-0008P01	61/444.537	18 de febrero de 2011	Método para sintetizar derivados del precursor Z de molibdopterina