

CASTELLANOS & CO LTDA

ABOGADOS
Calle 94 A No. 7 A-09
Bogotá, D.C. – COLOMBIA

Señor

Director de la Dirección de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-170417- -00002-0000

Fecha: 2013-09-11 14:31:53 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 79

Re.: Expediente No. 13 170417

Solicitud de Patente PCT entrada en Fase Nacional, para:

“ANTICUERPOS ANTI-CD38”

Solicitante: **TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED**

RESPUESTA A EXAMEN DE FORMA

Yo, **Margarita Castellanos Abondano**, obrando en mi calidad de apoderada de la sociedad solicitante de la patente citada en la referencia, en atención a su oficio No. **15664** notificado por fijación en lista del **27 de Agosto de 2013**, atentamente me permito dar respuesta al mismo de la siguiente manera:

- Presento los documentos de cesión de los inventores a la sociedad solicitante, junto con su correspondiente traducción al español.
- Presento copia simple del documento de poder.

Cumplido así con lo dispuesto, atentamente solicito a Ud. se continúe con el trámite correspondiente a esta solicitud de patente.

Señor Director,


Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. **39.779.654** de Bogotá
T.P.A. No. **70.819** del C.S.J.
Calle 94 A No. 7 A-09 – Bogotá, D.C.
Tel.: 7560770

Bogotá, D.C.

MCA/gcb.

P2953

MEMORIAL RESPUESTA EXAMEN DE FORMA

11 SET. 2013

PODER

El (los)

TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED

Domiciliados en 1-1, Doshomachi 4-Chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka, 541-0045, Japón

Nombran por el presente a **XIMENA CASTELLANOS A. y/o MARGARITA CASTELLANOS A.** abogadas con oficinas en la Calle 94A No. 7A-09, Bogotá-Colombia para y para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad Industrial e intelectual y con este fin autorizamos a dichos apoderados para que nos representen ante cualesquiera autoridades o personas de los órdenes administrativo, contencioso –administrativo y judicial en todo lo relacionado con los siguientes actos y gestiones:

- Obtención de patentes de invención, modelos y dibujos industriales; registro de marcas de fabrica, de servicio, colectivas o defensivas y de denominaciones de origen, depósito de nombres y enseñas comerciales; su renovación, prórroga, inscripción de traspaso y cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria y el registro de licencias de uso de esos derechos;
- Para la obtención de registros sanitarios;
- Para la obtención de registros de derechos de autor.
- Acciones de oposición, observación, cancelación, nulidad, medidas cautelares y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso - administrativos que promovamos o se nos promuevan.

Pudiendo en todos los actos y gestiones arriba mencionados sustituir éste mandato entre los apoderados, transigir, desistir, recibir, cancelar, renunciar, aceptar notificaciones y nombrar apoderados judiciales y extra-judiciales.

Finalmente, este poder ratifica la validez de todos los actos y solicitudes que, a nombre de la poderdante hubieren realizado los apoderados en relación con las facultades anteriormente enumeradas, antes de la suscripción del presente poder

Dado y firmado hoy 01/06/2011

en Kanagawa, Japan

por Takeda Pharmaceutical Company Limited.

(El notario debe suscribir el documento en la pagina siguiente)
(Se requiere legalización consular o mediante apostilla)

POWER OF ATTORNEY

I (we) the undersigned

TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED

Of 1-1, Doshomachi 4-Chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka, 541-0045, Japan

hereby grant(s) Power of Attorney to **XIMENA CASTELLANOS A. and for MARGARITA CASTELLANOS A.** attorneys residing at Calle 94A No. 7A-09, Bogotá- Colombia, to and to obtain the protection of my (our) Intellectual Property, for which purpose we authorize the said attorneys to represent us before any authorities, or persons, specially those, administrative, contentious and judicial, in all matters concerning the following:

- Obtainment of patents, models and designs, registration of trademarks, service, collective and defensive marks, and of designations of origin; the deposit of trade names and ensgins; its renewal, extension, recordal of assignments, change of name or domicile, voluntary cancellation, and the registration of licenses of use of the above rights;
- For the obtainment of Sanitary registrations;
- For the obtainment of copyright registrations
- Actions of opposition, cancellation, nullity, infringement, granting of licenses; and in general the civil, criminal and administrative suits related to those rights; actions and suits instituted by us or against us;

In all the above matters they may substitute this power of attorney within the appointed attorneys, compromise, cancel, receive, withdraw, renounce, accept notifications and appoint attorneys in fact in or out of court.

Finally, this power of attorney ratifies the validity of all acts and applications made by the representatives in the name of the signatory of this power of attorney, with regard to the faculties above given, before the execution of the present power of attorney.

Given and signed this 01/06/2011

in Kanagawa, Japan

by Yoichi Okumura
General Manager, Intellectual Property Department.
Takeda Pharmaceutical Company Limited

(Notary shall execute on the other side)
(Consular legalization or apostille is required)

CASTELLANOS & Co.
INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM

CALLE 94 A No. 7 A – 09 / P.O. BOX 6349
PHONE (57 1) 756 07 70 / FAX (57 1) 755 01 58
BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
info@castellanosyco.com

cMET-5007-CO

ASSIGNMENT

WHEREAS, I/WE

(1) Vinay Bhaskar,

hereinafter referred to as Assignor(s), have invented a certain invention entitled:

CD38-SPECIFIC BINDING AGENTS

for which invention an application (provisional or non-provisional) for a U.S. patent was filed on 30 December 2010, under U.S. Application No. 61/428,699 and

WHEREAS, XOMA (US) LLC, 2910 Seventh Street, Berkeley, California 94710, hereinafter referred to as Assignee, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in, to, and under the invention described in the patent application, including the entire priority right derived from the application,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged,

Assignor(s) assign and transfer to Assignee and Assignee's legal representatives, successors, and assigns the entire right, title, and interest in, to, and under the invention, the referenced patent application, and other such applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, national and regional phase applications, petty patent applications, and utility model applications) that may be filed in the U.S. and/or any country foreign to the U.S. on the invention, and the patents that may issue thereon,

Assignor(s) convey to the Assignee the right to make applications in Assignee's own behalf for protection of the invention in the U.S. and countries foreign to the U.S. and to claim priority to the referenced patent application and other such applications that may be filed in the U.S. or any country foreign to the U.S. on the invention under the Patent Cooperation Treaty, the Paris Convention, and any other international arrangements,

Assignor(s) will not execute any writing or do any act conflicting with the terms of this assignment,

Assignor(s) will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the Assignee, execute such additional assignments and other writings and do such additional acts as the Assignee may deem necessary or desirable to pursue the patent applications identified herein, including, but not limited to, rendering all necessary assistance in making applications for and obtaining patents that may issue thereon in the U.S. and any countries foreign to the U.S. on the invention, and in enforcing any rights accruing as a result of such applications or patents, by, for example, executing statements and other affidavits,

Assignor(s) and Assignee agree the terms of this assignment shall bind, and inure to the benefit of, the legal representatives, successors, and assigns of all parties hereto,

Assignor(s) authorize Assignee to insert in this assignment the number and filing date of the application if the number and filing date of the application are not recited herein at the time of execution of this assignment by any or all of the parties hereto,

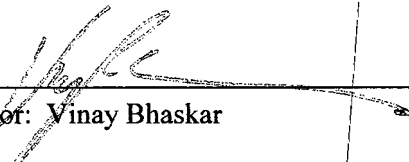
Assignor(s) and Assignee agree that U.S. law governs this assignment, and

Assignee acknowledges and accepts this assignment, as evidenced by the signature of an officer or authorized representative of Assignee below.

IN WITNESS WHEREOF, Assignor has hereunder set his/her hand on the date shown below.

Date

12/21/2011


Assignor: Vinay Bhaskar

CESIÓN

POR CUANTO, Yo,

Vinay Bhaskar,

en adelante denominada la "Cedente", ha inventado la invención titulada:

"AGENTES ESPECÍFICOS DE ENLACE CD38",

Invencción respecto de la cual una solicitud (provisional o no provisional) de patente Estadounidense fue presentada el 30 de Diciembre de 2010, bajo expediente No. 61/428,699 y

POR CUANTO, **XOMA (US) LLC**, 2910 Seventh Street, Berkeley, California 94710, en adelante denominada Cesionaria, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses bajo la invención descrita en la solicitud de patente, incluyendo el derecho prioritario derivado de la solicitud,

POR LO TANTO, por una buena y valiosa consideración, el recibo y suficiencia del presente es reconocida.

Cedente (s) cede y transfiere al cesionario y a los representantes legales del mismo, sucesores y asignatarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses, sobre la invención, la referida solicitud de patente, y otras solicitudes (A saber, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, solicitudes divisionales, prorrogas, revisiones, solicitudes de fases nacionales y regionales, solicitudes menores de patente y solicitudes de modelo de utilidad) que puedan ser presentadas en

los Estados Unidos y/o en cualquier otro país extranjero en relación con la referida invención, y las patentes que sean otorgadas respecto de las anteriores solicitudes,

Cedente (s) no otorgará ningún documento o ejecutará ninguna acción que genere conflicto con los términos de la presente cesión,

Cedente (s) en cualquier momento a solicitud del cesionario, sin consideración adicional alguna, pero a expensas del cesionario, otorgar cesiones adicionales u otros documentos y ejecutar actos adicionales según lo considere necesario o deseable el cesionario, a fin de continuar persiguiendo la solicitud de patente aquí identificada, incluyendo, pero no limitado a ello, a prestar toda la asistencia necesaria a para ajustar la solicitud de manera tal que cumpla con lo requerido a fin de que a la invención le sea conferido el privilegio de patente en los Estados Unidos, y en cualquier otro país extranjero, y colaborar en la toma de medidas para la observancia de los derechos derivados de las referidas patentes, mediante, por ejemplo, el otorgamiento de todo tipo de declaraciones.

Cedente (s) y cesionario están de acuerdo con que los términos de la presente cesión se aplicarán en beneficio de, Representantes legales, sucesores, y signatarios de las partes del mismo.

Cedente (s) autoriza al cesionario a incluir en presente documento el número y fecha de radicación de la correspondiente solicitud, si para la fecha de otorgamiento de la cesión los mismos no habían sido revelados a alguna o a ambas partes.

Cedente (s) y cesionario acuerdan que las leyes de los Estados

Unidos gobernarán la presente cesión, y

Cesionario reconoce y acepta la cesión, como se evidencia en la firma del oficial o del Representante legal autorizado del mismo, abajo incluida.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, el cedente ha suscrito el presente en la fecha abajo indicada.

Fecha: 12/21/2011

Cedente: Vinay Bhaskar

ASSIGNMENT

WHEREAS, I/WE

- (1) Kathleen Ann Elias, ✓
- (2) Gregory Landes, ✓
- (3) Shweta Singh, ✓
- (4) Wouter Korver, ✓
- (5) Andrew Walling Drake, and
- (6) Mary Haak-Frendscho,

hereinafter referred to as Assignor(s), have invented a certain invention entitled:

CD38-SPECIFIC BINDING AGENTS

for which invention an application (provisional or non-provisional) for a U.S. patent was filed on 30 December 2010, under U.S. Application No. 61/428,699 and

WHEREAS, Takeda San Francisco, Inc., 285 East Grant Avenue, South San Francisco, California 94080, hereinafter referred to as Assignee, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in, to, and under the invention described in the patent application, including the entire priority right derived from the application,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged,

Assignor(s) assign and transfer to Assignee and Assignee's legal representatives, successors, and assigns the entire right, title, and interest in, to, and under the invention, the referenced patent application, and other such applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, national and regional phase applications, petty patent applications, and utility model applications) that may be filed in the U.S. and/or any country foreign to the U.S. on the invention, and the patents that may issue thereon,

Assignor(s) convey to the Assignee the right to make applications in Assignee's own behalf for protection of the invention in the U.S. and countries foreign to the U.S. and to claim priority to the referenced patent application and other such applications that may be filed in the U.S. or any country foreign to the U.S. on the invention under the Patent Cooperation Treaty, the Paris Convention, and any other international arrangements,

Assignor(s) will not execute any writing or do any act conflicting with the terms of this assignment,

Assignor(s) will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the Assignee, execute such additional assignments and other writings and do such additional acts as the Assignee may deem necessary or desirable to pursue the patent applications identified herein, including, but not limited to, rendering all necessary assistance in making applications for and obtaining patents that may issue thereon in the U.S. and any countries foreign to the U.S. on the invention, and in

enforcing any rights accruing as a result of such applications or patents, by, for example, executing statements and other affidavits,

Assignor(s) and Assignee agree the terms of this assignment shall bind, and inure to the benefit of, the legal representatives, successors, and assigns of all parties hereto,

Assignor(s) authorize Assignee to insert in this assignment the number and filing date of the application if the number and filing date of the application are not recited herein at the time of execution of this assignment by any or all of the parties hereto,

Assignor(s) and Assignee agree that U.S. law governs this assignment, and

Assignee acknowledges and accepts this assignment, as evidenced by the signature of an officer or authorized representative of Assignee below.

IN WITNESS WHEREOF, Assignor has hereunder set his/her hand on the date shown below.

Date 12/20/2011

Kathleen Ann Elias
Assignor: Kathleen Ann Elias

Date December 20, 2011

Gregory Landes
Assignor: Gregory Landes

Date 12/21/11

Shweta Singh
Assignor: Shweta Singh

Date 12/20/2011

Wouter Korver
Assignor: Wouter Korver

Date 12/21/11

Andrew Walling Drake
Assignor: Andrew Walling Drake

Date 20 Dec 2011

Mary Haak-Frendscho
Assignor: Mary Haak-Frendscho

CESIÓN

POR CUANTO, Yo/Nosotros

- (1) Kathleen Ann Elias,
- (2) Gregory Landes,
- (3) Shweta Singh,
- (4) Wouter Korver,
- (5) Andrew Walling Drake, y
- (6) Mary Haak-Frendscho,

en adelante denominados los "Cedentes", han inventado la invención titulada:

"AGENTES ESPECIFICOS DE ENLACE CD38",

Invención respecto de la cual una solicitud (provisional o no provisional) de patente Estadounidense fue presentada el 30 de Diciembre de 2010, bajo expediente No. 61.428,699 y

POR CUANTO, **Takeda San Francisco, Inc**, 285 East Gran Avenue, South San Francisco, California 94080, en adelante denominada Cesionaria, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses bajo la invención descrita en la solicitud de patente, incluyendo el derecho prioritario derivado de la solicitud,

POR LO TANTO, por una buena y valiosa consideración, el recibo y suficiencia del presente es reconocida.

Cedente (s) ceden y transfieren al cesionario y a los representantes legales del mismo, sucesores y asignatarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses, sobre la

invención, la referida solicitud de patente, y otras solicitudes (A saber, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, solicitudes divisionales, prorrogas, revisiones, solicitudes de fases nacionales y regionales, solicitudes menores de patente y solicitudes de modelo de utilidad) que puedan ser presentadas en los Estados Unidos y/o en cualquier otro país extranjero en relación con la referida invención, y las patentes que sean otorgadas respecto de las anteriores solicitudes,

Cedente (s) no otorgarán ningún documento o ejecutarán ninguna acción que genere conflicto con los términos de la presente cesión,

Cedente (s) en cualquier momento a solicitud del cesionario, sin consideración adicional alguna, pero a expensas del cesionario, otorgaran cesiones adicionales u otros documentos y ejecutaran actos adicionales según lo considere necesario o deseable el cesionario, a fin de continuar persiguiendo la solicitud de patente aquí identificada, incluyendo, pero no limitado a ello, a prestar toda la asistencia necesaria a para ajustar la solicitud de manera tal que cumpla con lo requerido a fin de que a la invención le sea conferido el privilegio de patente en los Estados Unidos, y en cualquier otro país extranjero, y colaborar en la toma de medidas para la observancia de los derechos derivados de las referidas patentes, mediante, por ejemplo, el otorgamiento de todo tipo de declaraciones.

Cedente (s) y cesionario están de acuerdo con que los términos de la presente cesión se aplicarán en beneficio de, Representantes legales, sucesores, y signatarios de las partes del mismo.

Cedente (s) autorizan al cesionario a incluir en presente documento el número y fecha de radicación de la correspondiente solicitud, si para la fecha de otorgamiento de la cesión los mismos no habían sido revelados a alguna o a ambas partes.

Cedente (s) y cesionario acuerdan que las leyes de los Estados Unidos gobernarán la presente cesión, y

Cesionario reconoce y acepta la cesión, como se evidencia en la firma del oficial o del Representante legal autorizado del mismo, abajo incluida.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, los cedentes han suscrito el presente en la fecha abajo indicada.

Fecha: 12/20/2011

Cedente: Kathleen Ann Elias

Fecha: Diciembre 20/2011

Cedente: Gregory Landes

Fecha: 12/21/2011

Cedente: Shweta Singh

Fecha: 12/20/2011

Cedente: Wouter Korver

Fecha: 12/21/2011

Cedente: Andrew Walling

Fecha: 20 Dic 2011

Cedente: Mary Haak-Frendscho

ASSIGNMENT

WHEREAS, I/We

- (1) Kathleen Ann Elias, and
- (2) Wouter Korver,

hereinafter referred to as Assignor(s), have invented a certain invention entitled:

THERAPEUTIC USES OF ANTI-CD38 ANTIBODIES

for which invention an application (provisional or non-provisional) for a U.S. patent was filed on 11 May 2010, under U.S. Application No. 61/485,104 and

WHEREAS, **Takeda San Francisco, Inc.**, 285 East Grant Avenue, South San Francisco, California 94080, hereinafter referred to as Assignee, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in, to, and under the invention described in the patent application, including the entire priority right derived from the application,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged,

Assignor(s) assign and transfer to Assignee and Assignee's legal representatives, successors, and assigns the entire right, title, and interest in, to, and under the invention, the referenced patent application, and other such applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, national and regional phase applications, petty patent applications, and utility model applications) that may be filed in the U.S. and/or any country foreign to the U.S. on the invention, and the patents that may issue thereon,

Assignor(s) convey to the Assignee the right to make applications in Assignee's own behalf for protection of the invention in the U.S. and countries foreign to the U.S. and to claim priority to the referenced patent application and other such applications that may be filed in the U.S. or any country foreign to the U.S. on the invention under the Patent Cooperation Treaty, the Paris Convention, and any other international arrangements,

Assignor(s) will not execute any writing or do any act conflicting with the terms of this assignment,

Assignor(s) will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the Assignee, execute such additional assignments and other writings and do such additional acts as the Assignee may deem necessary or desirable to pursue the patent applications identified herein, including, but not limited to, rendering all necessary assistance in making applications for and obtaining patents that may issue thereon in the U.S. and any countries foreign to the U.S. on the invention, and in enforcing any rights accruing as a result of such applications or patents, by, for example, executing statements and other affidavits,

Assignor(s) and Assignee agree the terms of this assignment shall bind, and inure to the benefit of, the legal representatives, successors, and assigns of all parties hereto,

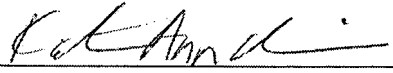
Assignor(s) authorize Assignee to insert in this assignment the number and filing date of the application if the number and filing date of the application are not recited herein at the time of execution of this assignment by any or all of the parties hereto,

Assignor(s) and Assignee agree that U.S. law governs this assignment, and

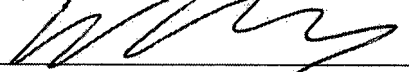
Assignee acknowledges and accepts this assignment, as evidenced by the signature of an officer or authorized representative of Assignee below.

IN WITNESS WHEREOF, Assignor has hereunder set his/her hand on the date shown below.

Date 12/20/2011


Assignor: Kathleen Ann Elias

Date 12/20/2011


Assignor: Wouter Korver

CESIÓN

POR CUANTO, Yo/Nosotros

- (1) Kathleen Ann Elias, y
- (2) Wouter Korver,

en adelante denominados los "Cedentes", han inventado la invención titulada:

"USOS TERAPÉUTICOS DE ANTI-CD38 ANTICUERPOS",

Invención respecto de la cual una solicitud (provisional o no provisional) de patente Estadounidense fue presentada el 11 de Mayo de 2010, bajo expediente No. 61/485,104 y

POR CUANTO, **Takeda San Francisco, Inc**, 285 East Gran Avenue, South San Francisco, California 94080, en adelante denominada Cesionaria, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses bajo la invención descrita en la solicitud de patente, incluyendo el derecho prioritario derivado de la solicitud,

POR LO TANTO, por una buena y valiosa consideración, el recibo y suficiencia del presente es reconocida.

Cedente (s) ceden y transfieren al cesionario y a los representantes legales del mismo, sucesores y asignatarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses, sobre la invención, la referida solicitud de patente, y otras solicitudes (A saber, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, solicitudes divisionales, prorrogas, revisiones, solicitudes de

fases nacionales y regionales, solicitudes menores (de patente y solicitudes de modelo de utilidad) que puedan ser presentadas en los Estados Unidos y/o en cualquier otro país extranjero en relación con la referida invención, y las patentes que sean otorgadas respecto de las anteriores solicitudes,

Cedente (s) no otorgarán ningún documento o ejecutarán ninguna acción que genere conflicto con los términos de la presente cesión,

Cedente (s) en cualquier momento a solicitud del cesionario, sin consideración adicional alguna, pero a expensas del cesionario, otorgaran cesiones adicionales u otros documentos y ejecutaran actos adicionales según lo considere necesario o deseable el cesionario, a fin de continuar persiguiendo la solicitud de patente aquí identificada, incluyendo, pero no limitado a ello, a prestar toda la asistencia necesaria a para ajustar la solicitud de manera tal que cumpla con lo requerido a fin de que a la invención le sea conferido el privilegio de patente en los Estados Unidos, y en cualquier otro país extranjero, y colaborar en la toma de medidas para la observancia de los derechos derivados de las referidas patentes, mediante, por ejemplo, el otorgamiento de todo tipo de declaraciones.

Cedente (s) y cesionario están de acuerdo con que los términos de la presente cesión se aplicarán en beneficio de, Representantes legales, sucesores, y signatarios de las partes del mismo.

Cedente (s) autorizan al cesionario a incluir en presente documento el número y fecha de radicación de la correspondiente solicitud, si para la fecha de otorgamiento de la cesión los mismos no habían sido revelados a alguna o a ambas partes.

Cedente (s) y cesionario acuerdan que las leyes de los Estados Unidos gobernarán la presente cesión, y

Cesionario reconoce y acepta la cesión, como se evidencia en la firma del oficial o del Representante legal autorizado del mismo, abajo incluida.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, los cedentes han suscrito el presente en la fecha abajo indicada.

Fecha: 12/20/2011

Cedente: Kathleen Ann Elias

Fecha: 12/20/2011

Cedente: Wouter Korver

ASSIGNMENT

WHEREAS, I/WE,

Kathleen Ann Elias,

hereinafter referred to as Assignor(s), have invented a certain invention entitled:

ANTI-CD38

for which invention an application (provisional or non-provisional) for a U.S. patent was filed on 31 March 2011, under U.S. Application No. 61/470,382 and

WHEREAS, **Takeda San Francisco, Inc.**, 285 East Grant Avenue, South San Francisco, California 94080, hereinafter referred to as Assignee, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in, to, and under the invention described in the patent application, including the entire priority right derived from the application,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged,

Assignor(s) assign and transfer to Assignee and Assignee's legal representatives, successors, and assigns the entire right, title, and interest in, to, and under the invention, the referenced patent application, and other such applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, national and regional phase applications, petty patent applications, and utility model applications) that may be filed in the U.S. and/or any country foreign to the U.S. on the invention, and the patents that may issue thereon,

Assignor(s) convey to the Assignee the right to make applications in Assignee's own behalf for protection of the invention in the U.S. and countries foreign to the U.S. and to claim priority to the referenced patent application and other such applications that may be filed in the U.S. or any country foreign to the U.S. on the invention under the Patent Cooperation Treaty, the Paris Convention, and any other international arrangements,

Assignor(s) will not execute any writing or do any act conflicting with the terms of this assignment,

Assignor(s) will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the Assignee, execute such additional assignments and other writings and do such additional acts as the Assignee may deem necessary or desirable to pursue the patent applications identified herein, including, but not limited to, rendering all necessary assistance in making applications for and obtaining patents that may issue thereon in the U.S. and any countries foreign to the U.S. on the invention, and in enforcing any rights accruing as a result of such applications or patents, by, for example, executing statements and other affidavits,

Assignor(s) and Assignee agree the terms of this assignment shall bind, and inure to the benefit of, the legal representatives, successors, and assigns of all parties hereto,

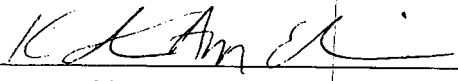
Assignor(s) authorize Assignee to insert in this assignment the number and filing date of the application if the number and filing date of the application are not recited herein at the time of execution of this assignment by any or all of the parties hereto,

Assignor(s) and Assignee agree that U.S. law governs this assignment, and

Assignee acknowledges and accepts this assignment, as evidenced by the signature of an officer or authorized representative of Assignee below.

IN WITNESS WHEREOF, Assignor has hereunder set his/her hand on the date shown below.

Date 12/20/2011


Assignor: Kathleen Ann Elias

CESIÓN

POR CUANTO, Yo,

Kathleen Ann Elias,

en adelante denominada la "Cedente", ha inventado la invención titulada:

"ANTI-CD38",

Invención respecto de la cual una solicitud (provisional o no provisional) de patente Estadounidense fue presentada el 31 de Marzo de 2011, bajo expediente No. 61/470,382 y

POR CUANTO, **Takeda San Francisco, Inc,** 285 East Gran Avenue, South San Francisco, California 94080, en adelante denominada Cesionaria, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses bajo la invención descrita en la solicitud de patente, incluyendo el derecho prioritario derivado de la solicitud,

POR LO TANTO, por una buena y valiosa consideración, el recibo y suficiencia del presente es reconocida.

Cedente (s) cede y transfiere al cesionario y a los representantes legales del mismo, sucesores y asignatarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses, sobre la invención, la referida solicitud de patente, y otras solicitudes (A saber, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, solicitudes divisionales, prorrogas, revisiones, solicitudes de fases nacionales y regionales, solicitudes menores de patente y

solicitudes de modelo de utilidad) que puedan ser presentadas en los Estados Unidos y/o en cualquier otro país extranjero en relación con la referida invención, y las patentes que sean otorgadas respecto de las anteriores solicitudes,

Cedente (s) no otorgará ningún documento o ejecutará ninguna acción que genere conflicto con los términos de la presente cesión,

Cedente (s) en cualquier momento a solicitud del cesionario, sin consideración adicional alguna, pero a expensas del cesionario, otorgar cesiones adicionales u otros documentos y ejecutar actos adicionales según lo considere necesario o deseable el cesionario, a fin de continuar persiguiendo la solicitud de patente aquí identificada, incluyendo, pero no limitado a ello, a prestar toda la asistencia necesaria a para ajustar la solicitud de manera tal que cumpla con lo requerido a fin de que a la invención le sea conferido el privilegio de patente en los Estados Unidos, y en cualquier otro país extranjero, y colaborar en la toma de medidas para la observancia de los derechos derivados de las referidas patentes, mediante, por ejemplo, el otorgamiento de todo tipo de declaraciones.

Cedente (s) y cesionario están de acuerdo con que los términos de la presente cesión se aplicarán en beneficio de, Representantes legales, sucesores, y signatarios de las partes del mismo.

Cedente (s) autoriza al cesionario a incluir en presente documento el número y fecha de radicación de la correspondiente solicitud, si para la fecha de otorgamiento de la cesión los mismos no habían sido revelados a alguna o a ambas partes.

Cedente (s) y cesionario acuerdan que las leyes de los Estados Unidos gobernarán la presente cesión, y

Cesionario reconoce y acepta la cesión, como se evidencia en la firma del oficial o del Representante legal autorizado del mismo, abajo incluida.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, el cedente ha suscrito el presente en la fecha abajo indicada.

Fecha: 12/20/2011

Cedente: Kathleen Ann Elias

ASSIGNMENT

WHEREAS, I, **Gyorgy Pal Snell**, a citizen of the United States of America, hereinafter referred to as Assignor(s), have invented a certain invention entitled:

CONJUGATED ANTI-CD38 ANTIBODIES

for which invention an application (provisional or non-provisional) for a U.S. patent was filed on 31 March 2011, under U.S. Application No. 61/470,406 and

WHEREAS, **Takeda San Francisco, Inc.**, 285 East Grant Avenue, South San Francisco, California 94080, hereinafter referred to as Assignee, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in, to, and under the invention described in the patent application, including the entire priority right derived from the application,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged,

Assignor(s) assign and transfer to Assignee and Assignee's legal representatives, successors, and assigns the entire right, title, and interest in, to, and under the invention, the referenced patent application, and other such applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, national and regional phase applications, petty patent applications, and utility model applications) that may be filed in the U.S. and/or any country foreign to the U.S. on the invention, and the patents that may issue thereon,

Assignor(s) convey to the Assignee the right to make applications in Assignee's own behalf for protection of the invention in the U.S. and countries foreign to the U.S. and to claim priority to the referenced patent application and other such applications that may be filed in the U.S. or any country foreign to the U.S. on the invention under the Patent Cooperation Treaty, the Paris Convention, and any other international arrangements,

Assignor(s) will not execute any writing or do any act conflicting with the terms of this assignment,

Assignor(s) will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the Assignee, execute such additional assignments and other writings and do such additional acts as the Assignee may deem necessary or desirable to pursue the patent applications identified herein, including, but not limited to, rendering all necessary assistance in making applications for and obtaining patents that may issue thereon in the U.S. and any countries foreign to the U.S. on the invention, and in enforcing any rights accruing as a result of such applications or patents, by, for example, executing statements and other affidavits,

Assignor(s) and Assignee agree the terms of this assignment shall bind, and inure to the benefit of, the legal representatives, successors, and assigns of all parties hereto,

Assignor(s) authorize Assignee to insert in this assignment the number and filing date of the application if the number and filing date of the application are not recited herein at the time of execution of this assignment by any or all of the parties hereto,

Assignor(s) and Assignee agree that U.S. law governs this assignment, and

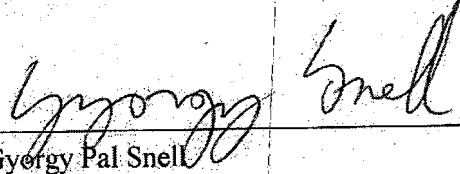
Assignee acknowledges and accepts this assignment, as evidenced by the signature of an officer or authorized representative of Assignee below.

IN WITNESS WHEREOF, Assignor has hereunder set his/her hand on the date shown below.

Date

12/20/2011

Assignor: Gyergy Pal Snell



PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Gyorgy Pal Snell	12/20/2011
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Takeda San Francisco, Inc.
Street Address:	285 East Grand Avenue
City:	South San Francisco
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	94080
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	61470406
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(415)442-1001
Phone:	4154421000
Email:	leonor.rivera@morganlewis.com
<i>Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.</i>	
Correspondent Name:	Robin M. Silva
Address Line 1:	Morgan, Lewis & Bockius, LLP
Address Line 2:	One Market, Spear Street Tower
Address Line 4:	San Francisco, CALIFORNIA 94105
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	101588-5008-PR

NAME OF SUBMITTER:	Leonor Rivera-Huerta
Signature:	/Leonor Rivera-Huerta/
Date:	01/04/2012
Total Attachments: 2 source=12_20_2011_Assignment_G_Snell_61_470_406#page1.tif source=12_20_2011_Assignment_G_Snell_61_470_406#page2.tif	
RECEIPT INFORMATION	
EPAS ID:	PAT1808053
Receipt Date:	01/04/2012
Fee Amount:	\$40

CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

Tipo de presentación:	CESIÓN NUEVA
Naturaleza de la transmisión:	CESIÓN

INFORMACIÓN SOBRE EL CEDENTE:

Nombre	Fecha de Suscripción
Gyorgy Pal Snell	12/20/2011

INFORMACION SOBRE EL CESIONARIO:

Nombre:	Takeda San Francisco, Inc
Dirección:	285 East Grand Avenue
Ciudad:	Sur de San Francisco
Estado/País:	California
Código Postal:	94080

CANTIDAD TOTAL DE TITULOS: 1

Tipo de títulos	Número
Nro. de solicitud	61470406

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de Fax: (415)442-1001

Teléfono: 4154421000

E-mail: leonor.rivera@morganlewis.com

La correspondencia será enviada al correo electrónico primero; y si el envío no es exitoso, se enviará por Correo de los EEUU.

Nombre del Corresponsal: Robin M. Silva

Domicilio, Renglón Nro 1: Morgan, Lewis & Bockius, LLP

Domicilio, Renglón Nro 2: One Market, Spear Street Tower

Domicilio, Renglón Nro 4: San Francisco, CALIFORNIA 94105

NUMERO DE EXPEDIENTE DEL	101588-5008-PR
--------------------------	----------------

AGENTE		
NOMBRE DE FIRMANTE:	/Leonor Rivera-Huerta/	
Firma	/Leonor Rivera-Huerta/	
Fecha	01/04/2012	
Total adjuntos: 2 Fuente=12_20_2011_Assignment_G_Snell_61_470_406#page1.tif Fuente=12_20_2011_Assignment_G_Snell_61_470_406#page2.tif		
INFORMACION DE RECIBO: ID DE ETAPAS: PAT1808053 Fecha de recibo: 01/04/2012 Monto de la tasa: \$40		

CESIÓN

POR CUANTO, Yo, Gyorgy Pal Snell, ciudadano de los Estados Unidos de América, en adelante denominado el "Cedente", ha inventado la invención titulada:

"ANTI-CD38 ANTICUERPOS CONJUGADOS",

Invención respecto de la cual una solicitud (provisional o no provisional) de patente Estadounidense fue presentada el 31 de marzo de 2011, bajo expediente No. 61/470,406 y

POR CUANTO, **Takeda San Francisco, Inc**, 285 East Gran Avenue, South San Francisco, California 94080, en adelante denominada Cesionaria, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses bajo la invención descrita en la solicitud de patente, incluyendo el derecho prioritario derivado de la solicitud,

POR LO TANTO, por una buena y valiosa consideración, el recibo y suficiencia del presente es reconocida.

Cedente (s) cede y transfiere al cesionario y a los representantes legales del mismo, sucesores y asignatarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses, sobre la invención, la referida solicitud de patente, y otras solicitudes (A saber, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, solicitudes divisionales, prorrogas, revisiones, solicitudes de fases nacionales y regionales, solicitudes menores de patente y solicitudes de modelo de utilidad) que puedan ser presentadas en los Estados Unidos y/o en cualquier otro país extranjero en

relación con la referida invención, y las patentes que sean otorgadas respecto de las anteriores solicitudes,

Cedente (s) no otorgará ningún documento o ejecutará ninguna acción que genere conflicto con los términos de la presente cesión,

Cedente (s) en cualquier momento a solicitud del cesionario, sin consideración adicional alguna, pero a expensas del cesionario, otorgar cesiones adicionales u otros documentos y ejecutar actos adicionales según lo considere necesario o deseable el cesionario, a fin de continuar persiguiendo la solicitud de patente aquí identificada, incluyendo, pero no limitado a ello, a prestar toda la asistencia necesaria a para ajustar la solicitud de manera tal que cumpla con lo requerido a fin de que a la invención le sea conferido el privilegio de patente en los Estados Unidos, y en cualquier otro país extranjero, y colaborar en la toma de medidas para la observancia de los derechos derivados de las referidas patentes, mediante, por ejemplo, el otorgamiento de todo tipo de declaraciones.

Cedente (s) y cesionario están de acuerdo con que los términos de la presente cesión se aplicarán en beneficio de, Representantes legales, sucesores, y signatarios de las partes del mismo.

Cedente (s) autoriza al cesionario a incluir en presente documento el número y fecha de radicación de la correspondiente solicitud, si para la fecha de otorgamiento de la cesión los mismos no habían sido revelados a alguna o a ambas partes.

Cedente (s) y cesionario acuerdan que las leyes de los Estados Unidos gobernarán la presente cesión, y

Cesionario reconoce y acepta la cesión, como se evidencia en la firma del oficial o del Representante legal autorizado del mismo, abajo incluida.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, el cedente ha suscrito el presente en la fecha abajo indicada.

Fecha: 12/20/2011

Cedente: Gyorgy Pal Snell

ASSIGNMENT

WHEREAS, I, Gyorgy Pal Snell, a citizen of the United States of America, hereinafter referred to as Assignor(s), have invented a certain invention entitled:

ANTI-CD38

for which invention an application (provisional or non-provisional) for a U.S. patent was filed on 31 March 2011, under U.S. Application No. 61/470,382 and

WHEREAS, Takeda San Francisco, Inc., 285 East Grant Avenue, South San Francisco, California 94080, hereinafter referred to as Assignee, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in, to, and under the invention described in the patent application, including the entire priority right derived from the application,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged,

Assignor(s) assign and transfer to Assignee and Assignee's legal representatives, successors, and assigns the entire right, title, and interest in, to, and under the invention, the referenced patent application, and other such applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, national and regional phase applications, petty patent applications, and utility model applications) that may be filed in the U.S. and/or any country foreign to the U.S. on the invention, and the patents that may issue thereon,

Assignor(s) convey to the Assignee the right to make applications in Assignee's own behalf for protection of the invention in the U.S. and countries foreign to the U.S. and to claim priority to the referenced patent application and other such applications that may be filed in the U.S. or any country foreign to the U.S. on the invention under the Patent Cooperation Treaty, the Paris Convention, and any other international arrangements,

Assignor(s) will not execute any writing or do any act conflicting with the terms of this assignment,

Assignor(s) will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the Assignee, execute such additional assignments and other writings and do such additional acts as the Assignee may deem necessary or desirable to pursue the patent applications identified herein, including, but not limited to, rendering all necessary assistance in making applications for and obtaining patents that may issue thereon in the U.S. and any countries foreign to the U.S. on the invention, and in enforcing any rights accruing as a result of such applications or patents, by, for example, executing statements and other affidavits,

Assignor(s) and Assignee agree the terms of this assignment shall bind, and inure to the benefit of, the legal representatives, successors, and assigns of all parties hereto,

Assignor(s) authorize Assignee to insert in this assignment the number and filing date of the application if the number and filing date of the application are not recited herein at the time of execution of this assignment by any or all of the parties hereto,

Assignor(s) and Assignee agree that U.S. law governs this assignment, and

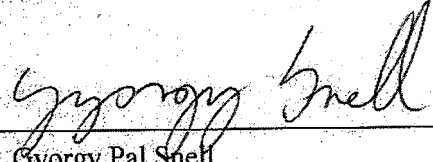
Assignee acknowledges and accepts this assignment, as evidenced by the signature of an officer or authorized representative of Assignee below.

IN WITNESS WHEREOF, Assignor has hereunder set his/her hand on the date shown below.

Date

12/20/2011

Assignor: Gyorgy Pal Snell



PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Gyorgy Pal Snell	12/20/2011
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Takeda San Francisco, Inc.
Street Address:	285 East Grand Avenue
City:	South San Francisco
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	94080
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	61470382
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(415)442-1001
Phone:	4154421000
Email:	leonor.rivera@morganlewis.com
<i>Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.</i>	
Correspondent Name:	Robin M. Silva
Address Line 1:	Morgan, Lewis & Bockius, LLP
Address Line 2:	One Market, Spear Street Tower
Address Line 4:	San Francisco, CALIFORNIA 94105
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	101588-5005-PR

NAME OF SUBMITTER:	Leonor Rivera-Huerta
Signature:	/Leonor Rivera-Huerta/
Date:	01/04/2012
Total Attachments: 2 source=12_20_2011_Assignment_G_Snell_61_470_382#page1.tif source=12_20_2011_Assignment_G_Snell_61_470_382#page2.tif	
RECEIPT INFORMATION EPAS ID: PAT1808092 Receipt Date: 01/04/2012 Fee Amount: \$40	

CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

Tipo de presentación:	CESIÓN NUEVA
Naturaleza de la transmisión:	CESIÓN

INFORMACIÓN SOBRE EL CEDENTE:

Nombre	Fecha de Suscripción
Gyorgy Pal Snell	12/20/2011

INFORMACION SOBRE EL CESIONARIO:

Nombre:	Takeda San Francisco, Inc
Dirección:	285 East Grand Avenue
Ciudad:	Sur de San Francisco
Estado/País:	California
Código Postal:	94080

CANTIDAD TOTAL DE TITULOS: 1

Tipo de títulos	Número
Nro. de solicitud	61470382

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de Fax: (415)442-1001

Teléfono: 4154421000

E-mail: leonor.rivera@morganlewis.com

La correspondencia será enviada al correo electrónico primero; y si el envío no es exitoso, se enviará por Correo de los EEUU.

Nombre del Corresponsal: Robin M. Silva

Domicilio, Renglón Nro 1: Morgan, Lewis & Bockius, LLP

Domicilio, Renglón Nro 2: One Market, Spear Street Tower

Domicilio, Renglón Nro 4: San Francisco, CALIFORNIA 94105

NUMERO DE EXPEDIENTE DEL	101588-5005-PR
---------------------------------	----------------

AGENTE	
NOMBRE DE FIRMANTE:	/Leonor Rivera-Huerta/
Firma	/Leonor Rivera-Huerta/
Fecha	01/04/2012
Total adjuntos: 2 Fuente=12_20_2011_Assignment_G_Snell_61_470_382#page1.tif Fuente=12_20_2011_Assignment_G_Snell_61_470_382#page2.tif	
INFORMACION DE RECIBO: ID DE ETAPAS: PAT1808092 Fecha de recibo: 01/04/2012 Monto de la tasa: \$40	

CESIÓN

POR CUANTO, Yo, Gyorgy Pal Snell, ciudadano de los Estados Unidos de América, en adelante denominado el "Cedente", ha inventado la invención titulada:

"ANTI-CD38",

Invención respecto de la cual una solicitud (provisional o no provisional) de patente Estadounidense fue presentada el 31 de Marzo de 2011, bajo expediente No. 61/470,382 y

POR CUANTO, **Takeda San Francisco, Inc**, 285 East Gran Avenue, South San Francisco, California 94080, en adelante denominada Cesionaria, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses bajo la invención descrita en la solicitud de patente, incluyendo el derecho prioritario derivado de la solicitud,

POR LO TANTO, por una buena y valiosa consideración, el recibo y suficiencia del presente es reconocida.

Cedente (s) cede y transfiere al cesionario y a los representantes legales del mismo, sucesores y asignatarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses, sobre la invención, la referida solicitud de patente, y otras solicitudes (A saber, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, solicitudes divisionales, prorrogas, revisiones, solicitudes de fases nacionales y regionales, solicitudes menores de patente y solicitudes de modelo de utilidad) que puedan ser presentadas en los Estados Unidos y/o en cualquier otro país extranjero en

relación con la referida invención, y las patentes que sean otorgadas respecto de las anteriores solicitudes,

Cedente (s) no otorgará ningún documento o ejecutará ningún acción que genere conflicto con los términos de la presente cesión,

Cedente (s) en cualquier momento a solicitud del cesionario, sin consideración adicional alguna, pero a expensas del cesionario, otorgar cesiones adicionales u otros documentos y ejecutar actos adicionales según lo considere necesario o deseable el cesionario, a fin de continuar persiguiendo la solicitud de patente aquí identificada, incluyendo, pero no limitado a ello, a prestar toda la asistencia necesaria a para ajustar la solicitud de manera tal que cumpla con lo requerido a fin de que a la invención le sea conferido el privilegio de patente en los Estados Unidos, y en cualquier otro país extranjero, y colaborar en la toma de medidas para la observancia de los derechos derivados de las referidas patentes, mediante, por ejemplo, el otorgamiento de todo tipo de declaraciones.

Cedente (s) y cesionario están de acuerdo con que los términos de la presente cesión se aplicarán en beneficio de, Representantes legales, sucesores, y signatarios de las partes del mismo.

Cedente (s) autoriza al cesionario a incluir en presente documento el número y fecha de radicación de la correspondiente solicitud, si para la fecha de otorgamiento de la cesión los mismos no habían sido revelados a alguna o a ambas partes.

Cedente (s) y cesionario acuerdan que las leyes de los Estados Unidos gobernarán la presente cesión, y

Cesionario reconoce y acepta la cesión, como se evidencia en la firma del oficial o del Representante legal autorizado del mismo, abajo incluida.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, el cedente ha suscrito el presente en la fecha abajo indicada.

Fecha: 12/20/2011

Cedente: Gyorgy Pal Snell

ASSIGNMENT

WHEREAS, I/WE,

Kathleen Ann Elias,

hereinafter referred to as Assignor(s), have invented a certain invention entitled:

CONJUGATED ANTI-CD38 ANTIBODIES

for which invention an application (provisional or non-provisional) for a U.S. patent was filed on 31 March 2011, under U.S. Application No. 61/470,406 and

WHEREAS, **Takeda San Francisco, Inc.**, 285 East Grant Avenue, South San Francisco, California 94080, hereinafter referred to as Assignee, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in, to, and under the invention described in the patent application, including the entire priority right derived from the application,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged,

Assignor(s) assign and transfer to Assignee and Assignee's legal representatives, successors, and assigns the entire right, title, and interest in, to, and under the invention, the referenced patent application, and other such applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, national and regional phase applications, petty patent applications, and utility model applications) that may be filed in the U.S. and/or any country foreign to the U.S. on the invention, and the patents that may issue thereon,

Assignor(s) convey to the Assignee the right to make applications in Assignee's own behalf for protection of the invention in the U.S. and countries foreign to the U.S. and to claim priority to the referenced patent application and other such applications that may be filed in the U.S. or any country foreign to the U.S. on the invention under the Patent Cooperation Treaty, the Paris Convention, and any other international arrangements,

Assignor(s) will not execute any writing or do any act conflicting with the terms of this assignment,

Assignor(s) will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the Assignee, execute such additional assignments and other writings and do such additional acts as the Assignee may deem necessary or desirable to pursue the patent applications identified herein, including, but not limited to, rendering all necessary assistance in making applications for and obtaining patents that may issue thereon in the U.S. and any countries foreign to the U.S. on the invention, and in enforcing any rights accruing as a result of such applications or patents, by, for example, executing statements and other affidavits,

Assignor(s) and Assignee agree the terms of this assignment shall bind, and inure to the benefit of, the legal representatives, successors, and assigns of all parties hereto,

Assignor(s) authorize Assignee to insert in this assignment the number and filing date of the application if the number and filing date of the application are not recited herein at the time of execution of this assignment by any or all of the parties hereto,

Assignor(s) and Assignee agree that U.S. law governs this assignment, and

Assignee acknowledges and accepts this assignment, as evidenced by the signature of an officer or authorized representative of Assignee below.

IN WITNESS WHEREOF, Assignor has hereunder set his/her hand on the date shown below.

Date 12/20/2011

Kathleen Ann Elias
Assignor: Kathleen Ann Elias

CESIÓN

POR CUANTO, Yo,

Kathleen Ann Elias,

en adelante denominada la "Cedente", ha inventado la invención titulada:

"ANTI-CD38 ANTICUERPOS CONJUGADOS",

Invención respecto de la cual una solicitud (provisional o no provisional) de patente Estadounidense fue presentada el 31 de marzo de 2011, bajo expediente No. 61/470,406 y

POR CUANTO, **Takeda San Francisco, Inc,** 285 East Gran Avenue, South San Francisco, California 94080, en adelante denominada Cesionaria, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses bajo la invención descrita en la solicitud de patente, incluyendo el derecho prioritario derivado de la solicitud,

POR LO TANTO, por una buena y valiosa consideración, el recibo y suficiencia del presente es reconocida.

Cedente (s) cede y transfiere al cesionario y a los representantes legales del mismo, sucesores y asignatarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses, sobre la invención, la referida solicitud de patente, y otras solicitudes (A saber, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, solicitudes divisionales, prorrogas, revisiones, solicitudes de

fases nacionales y regionales, solicitudes menores de patente y solicitudes de modelo de utilidad) que puedan ser presentadas en los Estados Unidos y/o en cualquier otro país extranjero en relación con la referida invención, y las patentes que sean otorgadas respecto de las anteriores solicitudes,

Cedente (s) no otorgará ningún documento o ejecutará ningún acción que genere conflicto con los términos de la presente cesión,

Cedente (s) en cualquier momento a solicitud del cesionario, sin consideración adicional alguna, pero a expensas del cesionario, otorgar cesiones adicionales u otros documentos y ejecutar actos adicionales según lo considere necesario o deseable el cesionario, a fin de continuar persiguiendo la solicitud de patente aquí identificada, incluyendo, pero no limitado a ello, a prestar toda la asistencia necesaria a para ajustar la solicitud de manera tal que cumpla con lo requerido a fin de que a la invención le sea conferido el privilegio de patente en los Estados Unidos, y en cualquier otro país extranjero, y colaborar en la toma de medidas para la observancia de los derechos derivados de las referidas patentes, mediante, por ejemplo, el otorgamiento de todo tipo de declaraciones.

Cedente (s) y cesionario están de acuerdo con que los términos de la presente cesión se aplicarán en beneficio de, Representantes legales, sucesores, y signatarios de las partes del mismo.

Cedente (s) autoriza al cesionario a incluir en presente documento el número y fecha de radicación de la correspondiente solicitud, si para la fecha de otorgamiento de la cesión los mismos no habían sido revelados a alguna o a ambas partes.

Cedente (s) y cesionario acuerdan que las leyes de los Estados Unidos gobernarán la presente cesión, y

Cesionario reconoce y acepta la cesión, como se evidencia en la firma del oficial o del Representante legal autorizado del mismo, abajo incluida.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, el cedente ha suscrito el presente en la fecha abajo indicada.

Fecha: 12/20/11

Cedente: Kathleen Ann Elias

ASSIGNMENT

WHEREAS, I/WE **Takeda San Francisco, Inc.**, hereinafter referred to as Assignor(s), own rights in a certain invention entitled:

CONJUGATED ANTI-CD38 ANTIBODIES

for which invention an application (provisional or non-provisional) for a U.S. patent was filed on 30 December 2010, under U.S. Application No. 61/470,406 and

WHEREAS, **Takeda Pharmaceutical Company Limited**, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 541-0045 Japan, hereinafter referred to as Assignee, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in, to, and under the invention described in the patent application, including the entire priority right derived from the application,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged,

Assignor(s) assign and transfer to Assignee and Assignee's legal representatives, successors, and assigns the entire right, title, and interest in, to, and under the invention, the referenced patent application, and other such applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, national and regional phase applications, petty patent applications, and utility model applications) that may be filed in the U.S. and/or any country foreign to the U.S. on the invention, and the patents that may issue thereon,

Assignor(s) convey to the Assignee the right to make applications in Assignee's own behalf for protection of the invention in the U.S. and countries foreign to the U.S. and to claim priority to the referenced patent application and other such applications that may be filed in the U.S. or any country foreign to the U.S. on the invention under the Patent Cooperation Treaty, the Paris Convention, and any other international arrangements,

Assignor(s) will not execute any writing or do any act conflicting with the terms of this assignment,

Assignor(s) will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the Assignee, execute such additional assignments and other writings and do such additional acts as the Assignee may deem necessary or desirable to pursue the patent applications identified herein, including, but not limited to, rendering all necessary assistance in making applications for and obtaining patents that may issue thereon in the U.S. and any countries foreign to the U.S. on the invention, and in enforcing any rights accruing as a result of such applications or patents, by, for example, executing statements and other affidavits,

Assignor(s) and Assignee agree the terms of this assignment shall bind, and inure to the benefit of, the legal representatives, successors, and assigns of all parties hereto,

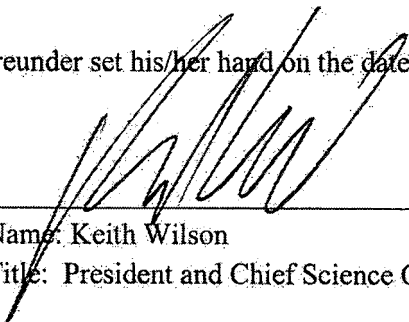
Assignor(s) authorize Assignee to insert in this assignment the number and filing date of the application if the number and filing date of the application are not recited herein at the time of execution of this assignment by any or all of the parties hereto,

Assignor(s) and Assignee agree that U.S. law governs this assignment, and

Assignee acknowledges and accepts this assignment, as evidenced by the signature of an officer or authorized representative of Assignee below.

IN WITNESS WHEREOF, Assignor has hereunder set his/her hand on the date shown below.

Date: December 22nd, 2011



Name: Keith Wilson

Title: President and Chief Science Officer

CESIÓN

POR CUANTO, Yo/Nosotros, **Takeda San Francisco, Inc.**, en adelante denominada la "Cedente", detenta los derechos sobre la invención titulada:

"ANTI-CD38 ANTICUERPOS CONJUGADOS",

Invención respecto de la cual una solicitud (provisional o no provisional) de patente Estadounidense fue presentada el 30 de Diciembre de 2010, bajo expediente No. 61/470,406 y

POR CUANTO, **Takeda Pharmaceutical Company Limited**, 1-1 Doshomachi 4-Chome, Chou-ku, Osaka 540-8645, Japan, en adelante denominada Cesionaria, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses bajo la invención descrita en la solicitud de patente, incluyendo el derecho prioritario derivado de la solicitud,

POR LO TANTO, por una buena y valiosa consideración, el recibo y suficiencia del presente es reconocida.

Cedente (s) cede y transfiere al cesionario y a los representantes legales del mismo, sucesores y asignatarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses, sobre la invención, la referida solicitud de patente, y otras solicitudes (A saber, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, solicitudes divisionales, prorrogas, revisiones, solicitudes de fases nacionales y regionales, solicitudes menores de patente y solicitudes de modelo de utilidad) que puedan ser presentadas en los Estados Unidos y/o en cualquier otro país extranjero en

relación con la referida invención, y las patentes que sean otorgadas respecto de las anteriores solicitudes,

Cedente (s) no otorgará ningún documento o ejecutará ninguna acción que genere conflicto con los términos de la presente cesión,

Cedente (s) en cualquier momento a solicitud del cesionario, sin consideración adicional alguna, pero a expensas del cesionario, otorgar cesiones adicionales u otros documentos y ejecutar actos adicionales según lo considere necesario o deseable el cesionario, a fin de continuar persiguiendo la solicitud de patente aquí identificada, incluyendo, pero no limitado a ello, a prestar toda la asistencia necesaria a para ajustar la solicitud de manera tal que cumpla con lo requerido a fin de que a la invención le sea conferido el privilegio de patente en los Estados Unidos, y en cualquier otro país extranjero, y colaborar en la toma de medidas para la observancia de los derechos derivados de las referidas patentes, mediante, por ejemplo, el otorgamiento de todo tipo de declaraciones.

Cedente (s) y cesionario están de acuerdo con que los términos de la presente cesión se aplicarán en beneficio de, Representantes legales, sucesores, y signatarios de las partes del mismo.

Cedente (s) autoriza al cesionario a incluir en presente documento el número y fecha de radicación de la correspondiente solicitud, si para la fecha de otorgamiento de la cesión los mismos no habían sido revelados a alguna o a ambas partes.

Cedente (s) y cesionario acuerdan que las leyes de los Estados Unidos gobernarán la presente cesión, y

Cesionario reconoce y acepta la cesión, como se evidencia en la firma del oficial o del Representante legal autorizado del mismo, abajo incluida.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, la cedente ha suscrito el presente en la fecha abajo indicada.

Fecha: Diciembre 22 de 2011

Nombre: Keith Wilson

Cargo: Presidente y Jefe del
área de ciencias

ASSIGNMENT

WHEREAS, I/WE **XOMA (US), LLC**, hereinafter referred to as Assignor(s), own rights in a certain invention entitled:

CD38-SPECIFIC BINDING AGENTS

for which invention an application (provisional or non-provisional) for a U.S. patent was filed on 30 December 2010, under U.S. Application No. 61/428,699 and

WHEREAS, **Takeda Pharmaceutical Company Limited**, 1-1 Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 540-8645, Japan, hereinafter referred to as Assignee, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in, to, and under the invention described in the patent application, including the entire priority right derived from the application,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged,

Assignor(s) assign and transfer to Assignee and Assignee's legal representatives, successors, and assigns the entire right, title, and interest in, to, and under the invention, the referenced patent application, and other such applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, national and regional phase applications, petty patent applications, and utility model applications) that may be filed in the U.S. and/or any country foreign to the U.S. on the invention, and the patents that may issue thereon,

Assignor(s) convey to the Assignee the right to make applications in Assignee's own behalf for protection of the invention in the U.S. and countries foreign to the U.S. and to claim priority to the referenced patent application and other such applications that may be filed in the U.S. or any country foreign to the U.S. on the invention under the Patent Cooperation Treaty, the Paris Convention, and any other international arrangements,

Assignor(s) will not execute any writing or do any act conflicting with the terms of this assignment,

Assignor(s) will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the Assignee, execute such additional assignments and other writings and do such additional acts as the Assignee may deem necessary or desirable to pursue the patent applications identified herein, including, but not limited to, rendering all necessary assistance in making applications for and obtaining patents that may issue thereon in the U.S. and any countries foreign to the U.S. on the invention, and in enforcing any rights accruing as a result of such applications or patents, by, for example, executing statements and other affidavits,

Assignor(s) and Assignee agree the terms of this assignment shall bind, and inure to the benefit of, the legal representatives, successors, and assigns of all parties hereto,

Assignor(s) authorize Assignee to insert in this assignment the number and filing date of the application if the number and filing date of the application are not recited herein at the time of execution of this assignment by any or all of the parties hereto,

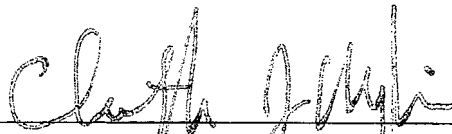
Assignor(s) and Assignee agree that U.S. law governs this assignment, and

Assignee acknowledges and accepts this assignment, as evidenced by the signature of an officer or authorized representative of Assignee below.

IN WITNESS WHEREOF, Assignor has hereunder set his/her hand on the date shown below.

Date

12/22/11



Name: Christopher J. Margolin
Title: Vice President, General Counsel & Secretary
Officer or Authorized Representative of Assignee

CESIÓN

POR CUANTO, Yo/Nosotros, **XOMA (US), LLC**, en adelante denominada la "Cedente", detenta los derechos sobre la invención titulada:

"AGENTES ESPECIFICOS DE ENLACE CD38",

Invención respecto de la cual una solicitud (provisional o no provisional) de patente Estadounidense fue presentada el 30 de Diciembre de 2010, bajo expediente No. 61/428,699 y

POR CUANTO, **Takeda Pharmaceutical Company Limited**, 1-1 Doshomachi 4-Chome, Chou-ku, Osaka 540-8645, Japan, en adelante denominada Cesionaria, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses bajo la invención descrita en la solicitud de patente, incluyendo el derecho prioritario derivado de la solicitud,

POR LO TANTO, por una buena y valiosa consideración, el recibo y suficiencia del presente es reconocida.

Cedente (s) cede y transfiere al cesionario y a los representantes legales del mismo, sucesores y asignatarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses, sobre la invención, la referida solicitud de patente, y otras solicitudes (A saber, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, solicitudes divisionales, prorrogas, revisiones, solicitudes de fases nacionales y regionales, solicitudes menores de patente y solicitudes de modelo de utilidad) que puedan ser presentadas en los Estados Unidos y/o en cualquier otro país extranjero en

relación con la referida invención, y las patentes que sean otorgadas respecto de las anteriores solicitudes,

Cedente (s) no otorgará ningún documento o ejecutará ninguna acción que genere conflicto con los términos de la presente cesión,

Cedente (s) en cualquier momento a solicitud del cesionario, sin consideración adicional alguna, pero a expensas del cesionario, otorgar cesiones adicionales u otros documentos y ejecutar actos adicionales según lo considere necesario o deseable el cesionario, a fin de continuar persiguiendo la solicitud de patente aquí identificada, incluyendo, pero no limitado a ello, a prestar toda la asistencia necesaria a para ajustar la solicitud de manera tal que cumpla con lo requerido a fin de que a la invención le sea conferido el privilegio de patente en los Estados Unidos, y en cualquier otro país extranjero, y colaborar en la toma de medidas para la observancia de los derechos derivados de las referidas patentes, mediante, por ejemplo, el otorgamiento de todo tipo de declaraciones.

Cedente (s) y cesionario están de acuerdo con que los términos de la presente cesión se aplicarán en beneficio de, Representantes legales, sucesores, y signatarios de las partes del mismo.

Cedente (s) autoriza al cesionario a incluir en presente documento el número y fecha de radicación de la correspondiente solicitud, si para la fecha de otorgamiento de la cesión los mismos no habían sido revelados a alguna o a ambas partes.

Cedente (s) y cesionario acuerdan que las leyes de los Estados Unidos gobernarán la presente cesión, y

Cesionario reconoce y acepta la cesión, como se evidencia en la firma del oficial o del Representante legal autorizado del mismo, abajo incluida.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, la cedente ha suscrito el presente en la fecha abajo indicada.

Fecha: 12/22/2011

Nombre: Christopher J. Margolin
Cargo: Vicepresidente, Abogado
y Secretario General o
Representante legal autorizado
de la cedente.

ASSIGNMENT

WHEREAS, I, Gyorgy Pal Snell, a citizen of the United States of America, hereinafter referred to as Assignor(s), have invented a certain invention entitled:

THERAPEUTIC USES OF ANTI-CD38 ANTIBODIES

for which invention an application (provisional or non-provisional) for a U.S. patent was filed on 11 May 2010, under U.S. Application No. 61/485,104 and

WHEREAS, Takeda San Francisco, Inc., 285 East Grant Avenue, South San Francisco, California 94080, hereinafter referred to as Assignee, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in, to, and under the invention described in the patent application, including the entire priority right derived from the application,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged,

Assignor(s) assign and transfer to Assignee and Assignee's legal representatives, successors, and assigns the entire right, title, and interest in, to, and under the invention, the referenced patent application, and other such applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, national and regional phase applications, petty patent applications, and utility model applications) that may be filed in the U.S. and/or any country foreign to the U.S. on the invention, and the patents that may issue thereon,

Assignor(s) convey to the Assignee the right to make applications in Assignee's own behalf for protection of the invention in the U.S. and countries foreign to the U.S. and to claim priority to the referenced patent application and other such applications that may be filed in the U.S. or any country foreign to the U.S. on the invention under the Patent Cooperation Treaty, the Paris Convention, and any other international arrangements,

Assignor(s) will not execute any writing or do any act conflicting with the terms of this assignment,

Assignor(s) will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the Assignee, execute such additional assignments and other writings and do such additional acts as the Assignee may deem necessary or desirable to pursue the patent applications identified herein, including, but not limited to, rendering all necessary assistance in making applications for and obtaining patents that may issue thereon in the U.S. and any countries foreign to the U.S. on the invention, and in enforcing any rights accruing as a result of such applications or patents, by, for example, executing statements and other affidavits,

Assignor(s) and Assignee agree the terms of this assignment shall bind, and inure to the benefit of, the legal representatives, successors, and assigns of all parties hereto,

Assignor(s) authorize Assignee to insert in this assignment the number and filing date of the application if the number and filing date of the application are not recited herein at the time of execution of this assignment by any or all of the parties hereto,

Assignor(s) and Assignee agree that U.S. law governs this assignment, and

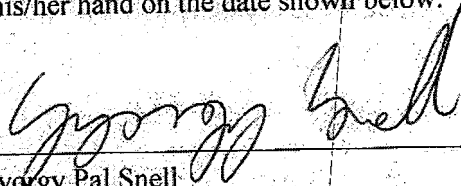
Assignee acknowledges and accepts this assignment, as evidenced by the signature of an officer or authorized representative of Assignee below.

IN WITNESS WHEREOF, Assignor has hereunder set his/her hand on the date shown below.

Date

12/20/2011

Assignor: Gyorgy Pal Snell



PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Gyorgy Pal Snell	12/20/2011
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Takeda San Francisco, Inc.
Street Address:	285 East Grand Avenue
City:	South San Francisco
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	94080
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	61485104
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(415)442-1001
Phone:	4154421000
Email:	leonor.rivera@morganlewis.com
<i>Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.</i>	
Correspondent Name:	Robin M. Silva
Address Line 1:	Morgan, Lewis & Bockius, LLP
Address Line 2:	One Market, Spear Street Tower
Address Line 4:	San Francisco, CALIFORNIA 94105
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	101588-5005-P1

NAME OF SUBMITTER:	Leonor Rivera-Huerta
Signature:	/Leonor Rivera-Huerta/
Date:	01/04/2012
Total Attachments: 2 source=12_20_2011_Assignment_G_Snell_61_485_104#page1.tif source=12_20_2011_Assignment_G_Snell_61_485_104#page2.tif	
RECEIPT INFORMATION EPAS ID: PAT1808107 Receipt Date: 01/04/2012 Fee Amount: \$40	

CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

Tipo de presentación:	CESIÓN NUEVA
Naturaleza de la transmisión:	CESIÓN

INFORMACIÓN SOBRE EL CEDENTE:

Nombre	Fecha de Suscripción
Gyorgy Pal Snell	12/20/2011

INFORMACION SOBRE EL CESIONARIO:

Nombre:	Takeda San Francisco, Inc
Dirección:	285 East Grand Avenue
Ciudad:	Sur de San Francisco
Estado/País:	California
Código Postal:	94080

CANTIDAD TOTAL DE TITULOS: 1

Tipo de títulos	Número
Nro. de solicitud	61485104

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de Fax: (415)442-1001

Teléfono: 4154421000

E-mail: leonor.rivera@morganlewis.com

La correspondencia será enviada al correo electrónico primero; y si el envío no es exitoso, se enviará por Correo de los EEUU.

Nombre del Corresponsal: Robin M. Silva

Domicilio, Renglón Nro 1: Morgan, Lewis & Bockius, LLP

Domicilio, Renglón Nro 2: One Market, Spear Street Tower

Domicilio, Renglón Nro 4: San Francisco, CALIFORNIA 94105

NUMERO DE EXPEDIENTE DEL	101588-5005-P1
---------------------------------	----------------

AGENTE	
NOMBRE DE FIRMANTE:	/Leonor Rivera-Huerta/
Firma	/Leonor Rivera-Huerta/
Fecha	01/04/2012
Total adjuntos: 2 Fuente=12_20_2011_Assignment_G_Snell_61_485_104#page1.tif Fuente=12_20_2011_Assignment_G_Snell_61_485_104#page2.tif	
INFORMACION DE RECIBO: ID DE ETAPAS: PAT1808107 Fecha de recibo: 01/04/2012 Monto de la tasa: \$40	

CESIÓN

POR CUANTO, Yo, Gyorgy Pal Snell, ciudadano de los Estados Unidos de América, en adelante denominado el "Cedente", ha inventado la invención titulada:

"USOS TERAPÉUTICOS DE ANTI-CD38 ANTICUERPOS",

Invención respecto de la cual una solicitud (provisional o no provisional) de patente Estadounidense fue presentada el 11 de Mayo de 2010, bajo expediente No. 61/485,104 y

POR CUANTO, **Takeda San Francisco, Inc**, 285 East Gran Avenue, South San Francisco, California 94080, en adelante denominada Cesionaria, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses bajo la invención descrita en la solicitud de patente, incluyendo el derecho prioritario derivado de la solicitud,

POR LO TANTO, por una buena y valiosa consideración, el recibo y suficiencia del presente es reconocida.

Cedente (s) cede y transfiere al cesionario y a los representantes legales del mismo, sucesores y asignatarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses, sobre la invención, la referida solicitud de patente, y otras solicitudes (A saber, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, solicitudes divisionales, prorrogas, revisiones, solicitudes de fases nacionales y regionales, solicitudes menores de patente y solicitudes de modelo de utilidad) que puedan ser presentadas en los Estados Unidos y/o en cualquier otro país extranjero en

relación con la referida invención, y las patentes que sean otorgadas respecto de las anteriores solicitudes,

Cedente (s) no otorgará ningún documento o ejecutará ningún acción que genere conflicto con los términos de la presente cesión,

Cedente (s) en cualquier momento a solicitud del cesionario, sin consideración adicional alguna, pero a expensas del cesionario, otorgar cesiones adicionales u otros documentos y ejecutar actos adicionales según lo considere necesario o deseable el cesionario, a fin de continuar persiguiendo la solicitud de patente aquí identificada, incluyendo, pero no limitado a ello, a prestar toda la asistencia necesaria a para ajustar la solicitud de manera tal que cumpla con lo requerido a fin de que a la invención le sea conferido el privilegio de patente en los Estados Unidos, y en cualquier otro país extranjero, y colaborar en la toma de medidas para la observancia de los derechos derivados de las referidas patentes, mediante, por ejemplo, el otorgamiento de todo tipo de declaraciones.

Cedente (s) y cesionario están de acuerdo con que los términos de la presente cesión se aplicarán en beneficio de, Representantes legales, sucesores, y signatarios de las partes del mismo.

Cedente (s) autoriza al cesionario a incluir en presente documento el número y fecha de radicación de la correspondiente solicitud, si para la fecha de otorgamiento de la cesión los mismos no habían sido revelados a alguna o a ambas partes.

Cedente (s) y cesionario acuerdan que las leyes de los Estados Unidos gobernarán la presente cesión, y

Cesionario reconoce y acepta la cesión, como se evidencia en la firma del oficial o del Representante legal autorizado del mismo, abajo incluida.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, el cedente ha suscrito el presente en la fecha abajo indicada.

Fecha: 12/20/2011

Cedente: Gyorgy Pal Snell

ASSIGNMENT

WHEREAS, I/WE **Takeda San Francisco, Inc.**, hereinafter referred to as Assignor(s), own rights in a certain invention entitled:

ANTI-CD38

for which invention an application (provisional or non-provisional) for a U.S. patent was filed on 30 December 2010, under U.S. Application No. 61/470,382 and

WHEREAS, **Takeda Pharmaceutical Company Limited**, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 541-0045 Japan, hereinafter referred to as Assignee, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in, to, and under the invention described in the patent application, including the entire priority right derived from the application,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged,

Assignor(s) assign and transfer to Assignee and Assignee's legal representatives, successors, and assigns the entire right, title, and interest in, to, and under the invention, the referenced patent application, and other such applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, national and regional phase applications, petty patent applications, and utility model applications) that may be filed in the U.S. and/or any country foreign to the U.S. on the invention, and the patents that may issue thereon,

Assignor(s) convey to the Assignee the right to make applications in Assignee's own behalf for protection of the invention in the U.S. and countries foreign to the U.S. and to claim priority to the referenced patent application and other such applications that may be filed in the U.S. or any country foreign to the U.S. on the invention under the Patent Cooperation Treaty, the Paris Convention, and any other international arrangements,

Assignor(s) will not execute any writing or do any act conflicting with the terms of this assignment,

Assignor(s) will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the Assignee, execute such additional assignments and other writings and do such additional acts as the Assignee may deem necessary or desirable to pursue the patent applications identified herein, including, but not limited to, rendering all necessary assistance in making applications for and obtaining patents that may issue thereon in the U.S. and any countries foreign to the U.S. on the invention, and in enforcing any rights accruing as a result of such applications or patents, by, for example, executing statements and other affidavits,

Assignor(s) and Assignee agree the terms of this assignment shall bind, and inure to the benefit of, the legal representatives, successors, and assigns of all parties hereto,

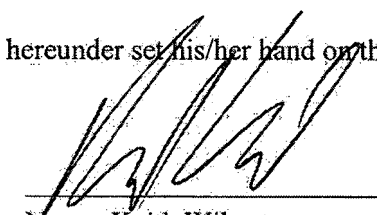
Assignor(s) authorize Assignee to insert in this assignment the number and filing date of the application if the number and filing date of the application are not recited herein at the time of execution of this assignment by any or all of the parties hereto,

Assignor(s) and Assignee agree that U.S. law governs this assignment, and

Assignee acknowledges and accepts this assignment, as evidenced by the signature of an officer or authorized representative of Assignee below.

IN WITNESS WHEREOF, Assignor has hereunder set his/her hand on the date shown below.

Date: December 22nd, 2011



Name: Keith Wilson

Title: President and Chief Science Officer

CESIÓN

POR CUANTO, Yo/Nosotros, **Takeda San Francisco, Inc,** en adelante denominada la "Cedente", detenta los derechos sobre la invención titulada:

"ANTI-CD38",

Invención respecto de la cual una solicitud (provisional o no provisional) de patente Estadounidense fue presentada el 30 de Diciembre de 2010, bajo expediente No. 61.470,382 y

POR CUANTO, **Takeda Pharmaceutical Company Limited**, 1-1 Doshomachi 4-Chome, Chou-ku, Osaka 540-8645, Japan, en adelante denominada Cesionaria, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses bajo la invención descrita en la solicitud de patente, incluyendo el derecho prioritario derivado de la solicitud,

POR LO TANTO, por una buena y valiosa consideración, el recibo y suficiencia del presente es reconocida.

Cedente (s) cede y transfiere al cesionario y a los representantes legales del mismo, sucesores y asignatarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses, sobre la invención, la referida solicitud de patente, y otras solicitudes (A saber, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, solicitudes divisionales, prorrogas, revisiones, solicitudes de fases nacionales y regionales, solicitudes menores de patente y solicitudes de modelo de utilidad) que puedan ser presentadas en los Estados Unidos y/o en cualquier otro país extranjero en

relación con la referida invención, y las patentes que sean otorgadas respecto de las anteriores solicitudes,

Cedente (s) no otorgará ningún documento o ejecutará ninguna acción que genere conflicto con los términos de la presente cesión,

Cedente (s) en cualquier momento a solicitud del cesionario, sin consideración adicional alguna, pero a expensas del cesionario, otorgar cesiones adicionales u otros documentos y ejecutar actos adicionales según lo considere necesario o deseable el cesionario, a fin de continuar persiguiendo la solicitud de patente aquí identificada, incluyendo, pero no limitado a ello, a prestar toda la asistencia necesaria a para ajustar la solicitud de manera tal que cumpla con lo requerido a fin de que a la invención le sea conferido el privilegio de patente en los Estados Unidos, y en cualquier otro país extranjero, y colaborar en la toma de medidas para la observancia de los derechos derivados de las referidas patentes, mediante, por ejemplo, el otorgamiento de todo tipo de declaraciones.

Cedente (s) y cesionario están de acuerdo con que los términos de la presente cesión se aplicarán en beneficio de, Representantes legales, sucesores, y signatarios de las partes del mismo.

Cedente (s) autoriza al cesionario a incluir en presente documento el número y fecha de radicación de la correspondiente solicitud, si para la fecha de otorgamiento de la cesión los mismos no habían sido revelados a alguna o a ambas partes.

Cedente (s) y cesionario acuerdan que las leyes de los Estados Unidos gobernarán la presente cesión, y

Cesionario reconoce y acepta la cesión, como se evidencia en la firma del oficial o del Representante legal autorizado del mismo, abajo incluida.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, la cedente ha suscrito el presente en la fecha abajo indicada.

Fecha: Diciembre 22 de 2011

Nombre: Keith Wilson

Cargo: Presidente y Jefe del
área de ciencias

ASSIGNMENT

WHEREAS, I/WE **Takeda San Francisco, Inc.**, hereinafter referred to as Assignor(s), own rights in a certain invention entitled:

THERAPEUTIC USES OF ANTI-CD38 ANTIBODIES

for which invention an application (provisional or non-provisional) for a U.S. patent was filed on 11 May 2010, under U.S. Application No. 61/485,104 and

WHEREAS, **Takeda Pharmaceutical Company Limited**, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 541-0045 Japan, hereinafter referred to as Assignee, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in, to, and under the invention described in the patent application, including the entire priority right derived from the application,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged,

Assignor(s) assign and transfer to Assignee and Assignee's legal representatives, successors, and assigns the entire right, title, and interest in, to, and under the invention, the referenced patent application, and other such applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, national and regional phase applications, petty patent applications, and utility model applications) that may be filed in the U.S. and/or any country foreign to the U.S. on the invention, and the patents that may issue thereon,

Assignor(s) convey to the Assignee the right to make applications in Assignee's own behalf for protection of the invention in the U.S. and countries foreign to the U.S. and to claim priority to the referenced patent application and other such applications that may be filed in the U.S. or any country foreign to the U.S. on the invention under the Patent Cooperation Treaty, the Paris Convention, and any other international arrangements,

Assignor(s) will not execute any writing or do any act conflicting with the terms of this assignment,

Assignor(s) will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the Assignee, execute such additional assignments and other writings and do such additional acts as the Assignee may deem necessary or desirable to pursue the patent applications identified herein, including, but not limited to, rendering all necessary assistance in making applications for and obtaining patents that may issue thereon in the U.S. and any countries foreign to the U.S. on the invention, and in enforcing any rights accruing as a result of such applications or patents, by, for example, executing statements and other affidavits,

Assignor(s) and Assignee agree the terms of this assignment shall bind, and inure to the benefit of, the legal representatives, successors, and assigns of all parties hereto,

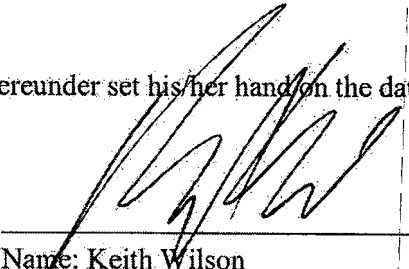
Assignor(s) authorize Assignee to insert in this assignment the number and filing date of the application if the number and filing date of the application are not recited herein at the time of execution of this assignment by any or all of the parties hereto,

Assignor(s) and Assignee agree that U.S. law governs this assignment, and

Assignee acknowledges and accepts this assignment, as evidenced by the signature of an officer or authorized representative of Assignee below.

IN WITNESS WHEREOF, Assignor has hereunder set his/her hand on the date shown below.

Date: December 22nd, 2011



Name: Keith Wilson

Title: President and Chief Science Officer

CESIÓN

POR CUANTO, Yo/Nosotros, **Takeda San Francisco, Inc**, en adelante denominada la "Cedente", detenta los derechos sobre la invención titulada:

"USOS TERAPÉUTICOS DE LOS ANTICUERPOS ANTI-CD38",

Invención respecto de la cual una solicitud (provisional o no provisional) de patente Estadounidense fue presentada el 11 de Mayo de 2010, bajo expediente No. 61.485,104 y

POR CUANTO, **Takeda Pharmaceutical Company Limited**, 1-1 Doshomachi 4-Chome, Chou-ku, Osaka 540-8645, Japan, en adelante denominada Cesionaria, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses bajo la invención descrita en la solicitud de patente, incluyendo el derecho prioritario derivado de la solicitud,

POR LO TANTO, por una buena y valiosa consideración, el recibo y suficiencia del presente es reconocida.

Cedente (s) cede y transfiere al cesionario y a los representantes legales del mismo, sucesores y asignatarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses, sobre la invención, la referida solicitud de patente, y otras solicitudes (A saber, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, solicitudes divisionales, prorrogas, revisiones, solicitudes de fases nacionales y regionales, solicitudes menores de patente y solicitudes de modelo de utilidad) que puedan ser presentadas en los Estados Unidos y/o en cualquier otro país extranjero en

relación con la referida invención, y las patentes que sean otorgadas respecto de las anteriores solicitudes,

Cedente (s) no otorgará ningún documento o ejecutará ninguna acción que genere conflicto con los términos de la presente cesión,

Cedente (s) en cualquier momento a solicitud del cesionario, sin consideración adicional alguna, pero a expensas del cesionario, otorgar cesiones adicionales u otros documentos y ejecutar actos adicionales según lo considere necesario o deseable el cesionario, a fin de continuar persiguiendo la solicitud de patente aquí identificada, incluyendo, pero no limitado a ello, a prestar toda la asistencia necesaria a para ajustar la solicitud de manera tal que cumpla con lo requerido a fin de que a la invención le sea conferido el privilegio de patente en los Estados Unidos, y en cualquier otro país extranjero, y colaborar en la toma de medidas para la observancia de los derechos derivados de las referidas patentes, mediante, por ejemplo, el otorgamiento de todo tipo de declaraciones.

Cedente (s) y cesionario están de acuerdo con que los términos de la presente cesión se aplicarán en beneficio de, Representantes legales, sucesores, y signatarios de las partes del mismo.

Cedente (s) autoriza al cesionario a incluir en presente documento el número y fecha de radicación de la correspondiente solicitud, si para la fecha de otorgamiento de la cesión los mismos no habían sido revelados a alguna o a ambas partes.

Cedente (s) y cesionario acuerdan que las leyes de los Estados Unidos gobernarán la presente cesión, y

Cesionario reconoce y acepta la cesión, como se evidencia en la firma del oficial o del Representante legal autorizado del mismo, abajo incluida.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, la cedente ha suscrito el presente en la fecha abajo indicada.

Fecha: Diciembre 22 de 2011

Nombre: Keith Wilson

Cargo: Presidente y Jefe del
área de ciencias

ASSIGNMENT

WHEREAS, I/WE **Takeda San Francisco, Inc.**, hereinafter referred to as Assignor(s), own rights in a certain invention entitled:

CD38-SPECIFIC BINDING AGENTS

for which invention an application (provisional or non-provisional) for a U.S. patent was filed on 30 December 2010, under U.S. Application No. 61/428,699 and

WHEREAS, **Takeda Pharmaceutical Company Limited**, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 541-0045 Japan, hereinafter referred to as Assignee, is desirous of acquiring the entire right, title, and interest in, to, and under the invention described in the patent application, including the entire priority right derived from the application,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged,

Assignor(s) assign and transfer to Assignee and Assignee's legal representatives, successors, and assigns the entire right, title, and interest in, to, and under the invention, the referenced patent application, and other such applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, national and regional phase applications, petty patent applications, and utility model applications) that may be filed in the U.S. and/or any country foreign to the U.S. on the invention, and the patents that may issue thereon,

Assignor(s) convey to the Assignee the right to make applications in Assignee's own behalf for protection of the invention in the U.S. and countries foreign to the U.S. and to claim priority to the referenced patent application and other such applications that may be filed in the U.S. or any country foreign to the U.S. on the invention under the Patent Cooperation Treaty, the Paris Convention, and any other international arrangements,

Assignor(s) will not execute any writing or do any act conflicting with the terms of this assignment,

Assignor(s) will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the Assignee, execute such additional assignments and other writings and do such additional acts as the Assignee may deem necessary or desirable to pursue the patent applications identified herein, including, but not limited to, rendering all necessary assistance in making applications for and obtaining patents that may issue thereon in the U.S. and any countries foreign to the U.S. on the invention, and in enforcing any rights accruing as a result of such applications or patents, by, for example, executing statements and other affidavits,

Assignor(s) and Assignee agree the terms of this assignment shall bind, and inure to the benefit of, the legal representatives, successors, and assigns of all parties hereto,

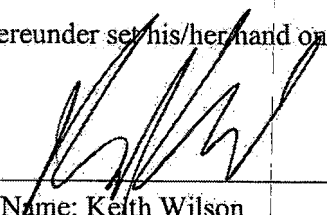
Assignor(s) authorize Assignee to insert in this assignment the number and filing date of the application if the number and filing date of the application are not recited herein at the time of execution of this assignment by any or all of the parties hereto,

Assignor(s) and Assignee agree that U.S. law governs this assignment, and

Assignee acknowledges and accepts this assignment, as evidenced by the signature of an officer or authorized representative of Assignee below.

IN WITNESS WHEREOF, Assignor has hereunder set his/her hand on the date shown below.

Date: December 22nd, 2011



Name: Keith Wilson

Title: President and Chief Science Officer

CESIÓN

POR CUANTO, Yo/Nosotros, **Takeda San Francisco, Inc**, en adelante denominada la "Cedente", detenta los derechos sobre la invención titulada:

"AGENTES ESPECÍFICOS DE ENLACE CD38",

Invención respecto de la cual una solicitud (provisional o no provisional) de patente Estadounidense fue presentada el 30 de Diciembre de 2010, bajo expediente No. 61.428,699 y

POR CUANTO, **Takeda Pharmaceutical Company Limited**, 1-1 Doshomachi 4-Chome, Chou-ku, Osaka 540-8645, Japan, en adelante denominada Cesionaria, desea adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses bajo la invención descrita en la solicitud de patente, incluyendo el derecho prioritario derivado de la solicitud,

POR LO TANTO, por una buena y valiosa consideración, el recibo y suficiencia del presente es reconocida.

Cedente (s) cede y transfiere al cesionario y a los representantes legales del mismo, sucesores y asignatarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses, sobre la invención, la referida solicitud de patente, y otras solicitudes (A saber, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, solicitudes divisionales, prorrogas, revisiones, solicitudes de fases nacionales y regionales, solicitudes menores de patente y solicitudes de modelo de utilidad) que puedan ser presentadas en los Estados Unidos y/o en cualquier otro país extranjero en

relación con la referida invención, y las patentes que sean otorgadas respecto de las anteriores solicitudes,

Cedente (s) no otorgará ningún documento o ejecutará ninguna acción que genere conflicto con los términos de la presente cesión,

Cedente (s) en cualquier momento a solicitud del cesionario, sin consideración adicional alguna, pero a expensas del cesionario, otorgar cesiones adicionales u otros documentos y ejecutar actos adicionales según lo considere necesario o deseable el cesionario, a fin de continuar persiguiendo la solicitud de patente aquí identificada, incluyendo, pero no limitado a ello, a prestar toda la asistencia necesaria a para ajustar la solicitud de manera tal que cumpla con lo requerido a fin de que a la invención le sea conferido el privilegio de patente en los Estados Unidos, y en cualquier otro país extranjero, y colaborar en la toma de medidas para la observancia de los derechos derivados de las referidas patentes, mediante, por ejemplo, el otorgamiento de todo tipo de declaraciones.

Cedente (s) y cesionario están de acuerdo con que los términos de la presente cesión se aplicarán en beneficio de, Representantes legales, sucesores, y signatarios de las partes del mismo.

Cedente (s) autoriza al cesionario a incluir en presente documento el número y fecha de radicación de la correspondiente solicitud, si para la fecha de otorgamiento de la cesión los mismos no habían sido revelados a alguna o a ambas partes.

Cedente (s) y cesionario acuerdan que las leyes de los Estados Unidos gobernarán la presente cesión, y

Cesionario reconoce y acepta la cesión, como se evidencia en la firma del oficial o del Representante legal autorizado del mismo, abajo incluida.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, la cedente ha suscrito el presente en la fecha abajo indicada.

Fecha: Diciembre 22 de 2011

Nombre: Keith Wilson

Cargo: Presidente y Jefe del
área de ciencias