

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: Expediente No. NC2017/0013405

Solicitud de patente titulada: "ANTICUERPOS ANTI-PD1"

Solicitante: AGENUS INC.

LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH LTD

MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER

Nuestra Re: P2017/000062

**RESPUESTA AL OFICIO No. 118 NOTIFICADO POR CORREO CERTIFICADO DE FECHA 10 DE
ENERO DE 2018
(EXAMEN DE FORMA)**

J. IAN RAISBECK, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad solicitante, me permito manifestar lo siguiente ante el auto emanado por ese Despacho, dentro del periodo de prórroga previsto en el artículo 39 de la Decisión 486, en los siguientes términos:

1. a. Se solicita allegar el poder de abogado otorgado por las sociedades solicitantes.

b. Presento poder otorgado por las sociedades: AGENUS INC, LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH LTD y MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER

Asimismo, presento el documento de cesión otorgado por los inventores a las sociedades solicitantes, junto con su traducción al español.

2. a. El Despacho considera que el título de la solicitud no corresponde al objeto reclamado, y solicita su corrección.

b. Informo que se retiran del título las referencias a usos, cumpliendo así con lo requerido por ese Despacho.

3. a. Ese Despacho objeta las reivindicaciones señalando falta de concisión y de sustento descriptivo. Adicionalmente, se avisa al solicitante que las reivindicaciones incluyen materia que no es objeto de patentabilidad.

b. Presento junto con este memorial un nuevo pliego reivindicatorio con 27 reivindicaciones, sobre el cual solicito se realice el examen de patentabilidad. Cualquier objeción que persista en cuanto a la claridad, concisión o sustento descriptivo será abordada dentro del examen de patentabilidad de la presente invención.

Asimismo, presento el pago correspondiente a 17 Reivindicaciones adicionales.

4. Habiendo atendido a cabalidad al requerimiento sobre requisitos de forma, solicito se proceda a la publicación de la presente solicitud en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Atentamente,



J. IAN RAISBECK
C.C. 79'376.996 de Bogotá D.C.
T.P. 135.799 del C. S. de la J.

Anexos:

Documento de Poder

Documento de Cesión

Pliego Reivindicatorio modificado

Comprobante de pago Reivindicaciones adicionales

Power of Attorney

Poder

The undersigned,

El suscrito,

domiciled in

AGENUS INC.

domiciliado en

3 Forbes Road Lexington, MA 02421 (US).

by means of this document hereby grants to J. Ian Raisbeck, identified with Citizenship Identification No. 79.376.996 and Professional Card No. 135.799, and/or Natalia Castro, identified with Citizenship Identification No. 52.008.577 and Professional Card No. 70.997, full and sufficient Power of Attorney to file, prosecute, obtain, defend and enforce, where applicable, any and all of the company's Patents for Inventions, Patents for Utility Models, Layout-Designs (topographies) of Integrated Circuits, Industrial Designs, Trademarks, Slogans, Trade Names, Commercial Emblems, Geographical Indications, Obtainer's Certificates, Copyrights, Domain Names, Trade Secrets, Health Registrations, or any other intellectual property right in the Republic of Colombia, to which end it empowers them to take all steps necessary before any administrative or judicial authority of any class for the objects stated, to file petitions, recourses, replies and oppositions, pay taxes and annuities, request testimonies, receive documents and securities, abandon applications, collect refunds, desist, settle, conciliate or negotiate. Sufficient power is hereby granted to receive notifications on behalf of the Company, to answer before any authority in the matter of all claims and demands that may be presented in connection with the objects stated, giving them likewise power to substitute this power and revoke such substitutions.

por medio del presente otorga a J. Ian Raisbeck, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.376.996 y con Tarjeta Profesional 135.799, y/o Natalia Castro, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 52.008.577 y con Tarjeta Profesional No. 70.997, poder amplio y suficiente para presentar, tramitar, obtener, defender y hacer respetar, en lo aplicable, todas y cualquiera de las Patentes de Invención, Patentes de Modelo de Utilidad, Esquemas de Trazados de Circuitos Integrados, Diseños Industriales, Marcas, Lemas Comerciales, Nombres Comerciales, Enseñas Comerciales, Denominaciones de Origen, Certificados de Obtentor, Derechos de Autor, Nombres de Dominio, Secretos Empresariales, Registros Sanitarios, o cualquier otro bien de propiedad intelectual de la compañía en la República de Colombia, a cuyo efecto los faculta para dar todos los pasos necesarios ante cualquier autoridad administrativa o judicial de cualquier jerarquía para cumplir con lo encomendado, elevar solicitudes, recursos, respuestas y oposiciones, pagar impuestos y anualidades, solicitar testimonios, recibir documentos y valores, abandonar solicitudes, recibir devoluciones, desistir, transigir o negociar. Se concede poder suficiente para recibir notificaciones a nombre de la compañía, responder ante cualquier autoridad a todas las reclamaciones o demandas que por motivo de lo encomendado se presentaren, dándoles asimismo facultad para sustituir el presente y revocar dichas sustituciones.

Name/Nombre: Karen H. Valentine, Chief Legal Office & General Counsel

Signature/Firma:



Date/Fecha: January 9, 2018

City/Country/Ciudad,País: Lexington, MA, U.S.A.

Página 1 de 2

Power of Attorney

Poder

The undersigned,

El suscrito,

domiciled in

LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH LTD
domiciliado en

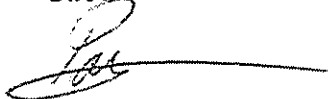
Stadelhoferstrasse 22 CH-8001 Zurich (CH).

by means of this document hereby grants to **J. Ian Raisbeck, identified with Citizenship Identification No. 79.376.996 and Professional Card No. 135.799, and/or Natalia Castro, identified with Citizenship Identification No. 52.008.577 and Professional Card No. 70.997**, full and sufficient Power of Attorney to file, prosecute, obtain, defend and enforce, where applicable, any and all of the company's Patents for Inventions, Patents for Utility Models, Layout-Designs (topographies) of Integrated Circuits, Industrial Designs, Trademarks, Slogans, Trade Names, Commercial Emblems, Geographical Indications, Obtainer's Certificates, Copyrights, Domain Names, Trade Secrets, Health Registrations, or any other intellectual property right in the Republic of Colombia, to which end it empowers them to take all steps necessary before any administrative or judicial authority of any class for the objects stated, to file petitions, recourses, replies and oppositions, pay taxes and annuities, request testimonies, receive documents and securities, abandon applications, collect refunds, desist, settle, conciliate or negotiate. Sufficient power is hereby granted to receive notifications on behalf of the Company, to answer before any authority in the matter of all claims and demands that may be presented in connection with the objects stated, giving them likewise power to substitute this power and revoke such substitutions.

por medio del presente otorga a **J. Ian Raisbeck, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.376.996 y con Tarjeta Profesional 135.799, y/o Natalia Castro, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 52.008.577 y con Tarjeta Profesional No. 70.997**, poder amplio y suficiente para presentar, tramitar, obtener, defender y hacer respetar, en lo aplicable, todas y cualquiera de las Patentes de Invención, Patentes de Modelo de Utilidad, Esquemas de Trazados de Circuitos Integrados, Diseños Industriales, Marcas, Lemas Comerciales, Nombres Comerciales, Enseñas Comerciales, Denominaciones de Origen, Certificados de Obtentor, Derechos de Autor, Nombres de Dominio, Secretos Empresariales, Registros Sanitarios, o cualquier otro bien de propiedad intelectual de la compañía en la República de Colombia, a cuyo efecto los faculta para dar todos los pasos necesarios ante cualquier autoridad administrativa o judicial de cualquier jerarquía para cumplir con lo encomendado, elevar solicitudes, recursos, respuestas y oposiciones, pagar impuestos y anualidades, solicitar testimonios, recibir documentos y valores, abandonar solicitudes, recibir devoluciones, desistir, transigir o negociar. Se concede poder suficiente para recibir notificaciones a nombre de la compañía, responder ante cualquier autoridad a todas las reclamaciones o demandas que por motivo de lo encomendado se presentaren, dándoles asimismo facultad para sustituir el presente y revocar dichas sustituciones.

Name/Nombre: **Par Olsson**
Director of Intellectual Property

Signature/Firma:



Date/Fecha: December 21, 2017

City/Country/Ciudad,País: New York, NY, USA

Página 1 de 2

Power of Attorney

Poder

The undersigned,

El suscrito,

MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER

domiciled in

domiciliado en

1275 York Avenue New York, NY 10065 (US)

by means of this document hereby grants to J. Ian Raisbeck, identified with Citizenship Identification No. 79.376.996 and Professional Card No. 135.799, and/or Natalia Castro, identified with Citizenship Identification No. 52.008.577 and Professional Card No. 70.997, full and sufficient Power of Attorney to file, prosecute, obtain, defend and enforce, where applicable, any and all of the company's Patents for Inventions, Patents for Utility Models, Layout-Designs (topographies) of Integrated Circuits, Industrial Designs, Trademarks, Slogans, Trade Names, Commercial Emblems, Geographical Indications, Obtainer's Certificates, Copyrights, Domain Names, Trade Secrets, Health Registrations, or any other intellectual property right in the Republic of Colombia, to which end it empowers them to take all steps necessary before any administrative or judicial authority of any class for the objects stated, to file petitions, recourses, replies and oppositions, pay taxes and annuities, request testimonies, receive documents and securities, abandon applications, collect refunds, desist, settle, conciliate or negotiate. Sufficient power is hereby granted to receive notifications on behalf of the Company, to answer before any authority in the matter of all claims and demands that may be presented in connection with the objects stated, giving them likewise power to substitute this power and revoke such substitutions.

por medio del presente otorga a J. Ian Raisbeck, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.376.996 y con Tarjeta Profesional 135.799, y/o Natalia Castro, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 52.008.577 y con Tarjeta Profesional No. 70.997, poder amplio y suficiente para presentar, tramitar, obtener, defender y hacer respetar, en lo aplicable, todas y cualquiera de las Patentes de Invención, Patentes de Modelo de Utilidad, Esquemas de Trazados de Circuitos Integrados, Diseños Industriales, Marcas, Lemas Comerciales, Nombres Comerciales, Enseñas Comerciales, Denominaciones de Origen, Certificados de Obtentor, Derechos de Autor, Nombres de Dominio, Secretos Empresariales, Registros Sanitarios, o cualquier otro bien de propiedad intelectual de la compañía en la República de Colombia, a cuyo efecto los faculta para dar todos los pasos necesarios ante cualquier autoridad administrativa o judicial de cualquier jerarquía para cumplir con lo encomendado, elevar solicitudes, recursos, respuestas y oposiciones, pagar impuestos y anualidades, solicitar testimonios, recibir documentos y valores, abandonar solicitudes, recibir devoluciones, desistir, transigir o negociar. Se concede poder suficiente para recibir notificaciones a nombre de la compañía, responder ante cualquier autoridad a todas las reclamaciones o demandas que por motivo de lo encomendado se presentaren, dándoles asimismo facultad para sustituir el presente y revocar dichas sustituciones.

Name/Nombre: Gregory Raskin, MD

Signature/Firma:



Date/Fecha: 21 December 2017

City/Country/Ciudad,País: New York, NY, USA

Página 1 de 2

**REIVINDICACIONES MODIFICADAS EN RESPUESTA A ACCIÓN
OFICIAL DE FORMA**

1. Un anticuerpo aislado que se une específicamente a la PD-1 humana, CARACTERIZADO PORQUE comprende una región variable de la cadena pesada que comprende las regiones de determinación de la complementariedad CDRH1, CDRH2 y CDRH3 y una región variable de la cadena liviana que comprende las regiones de determinación de la complementariedad CDRL1, CDRL2 y CDRL3, donde

(a) CDRH1 comprende la secuencia de aminoácidos SYGMH (SEQ ID N° 1);

(b) CDRH2 comprende la secuencia de aminoácidos VIWX1DGSNX2YYADSVX3G (SEQ ID N° 32), donde

X1 es Y o F;

X2 es K o E; y

X3 es K o M;

(c) CDRH3 comprende la secuencia de aminoácidos NX1DX2 (SEQ ID N° 33), donde

X1 es G o V; y

X2 es H o Y;

(d) CDRL1 comprende la secuencia de aminoácidos RASQSVSSNLA (SEQ ID N° 4);

(e) CDRL2 comprende la secuencia de aminoácidos GASTRAT (SEQ ID N° 5); y

(f) CDRL3 comprende la secuencia de aminoácidos QQYNNWPRT (SEQ ID N° 6).

2. El anticuerpo aislado de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE CDRH2 comprende una secuencia de aminoácidos que se selecciona del grupo que consiste en SEQ ID N° 2 y 34-36.

3. El anticuerpo aislado de la reivindicación 1 ó 2, CARACTERIZADO PORQUE CDRH3 comprende una secuencia de aminoácidos que se selecciona

del grupo que consiste en SEQ ID N° 3, 7 y 37.

4. El anticuerpo aislado de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, CARACTERIZADO PORQUE CDRH1, CDRH2 y CDRH3 comprenden las secuencias de aminoácidos CDRH1, CDRH2 y CDRH3, respectivamente, que se detallan en SEQ ID N° 1, 2 y 3; 1, 2 y 7; 1, 2 y 37; 1, 34 y 7; 1, 35 y 7; o 1, 36 y 7.

5. Un anticuerpo aislado que se une específicamente a la PD-1 humana, CARACTERIZADO PORQUE comprende una región variable de la cadena pesada que comprende las regiones de determinación de la complementariedad CDRH1, CDRH2 y CDRH3 y una región variable de la cadena liviana que comprende las regiones de determinación de la complementariedad CDRL1, CDRL2 y CDRL3, donde CDRH1, CDRH2, CDRH3, CDRL1, CDRL2 y CDRL3 comprenden las secuencias de aminoácidos que se detallan en SEQ ID N° 1, 2, 3, 4, 5 y 6, respectivamente.

6. Un anticuerpo aislado que se une específicamente a la PD-1 humana, CARACTERIZADO PORQUE comprende una región variable de la cadena pesada que comprende las regiones de determinación de la complementariedad CDRH1, CDRH2 y CDRH3 y una región variable de la cadena liviana que comprende las regiones de determinación de la complementariedad CDRL1, CDRL2 y CDRL3, donde CDRH1, CDRH2, CDRH3, CDRL1, CDRL2 y CDRL3 comprenden las secuencias de aminoácidos que se detallan en SEQ ID N° 1, 2, 7, 4, 5 y 6, respectivamente.

7. El anticuerpo aislado de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, CARACTERIZADO PORQUE comprende una región variable de la cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID N° 49.

8. El anticuerpo aislado de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, CARACTERIZADO PORQUE comprende una región variable de la cadena pesada que comprende una secuencia de aminoácidos que es al menos 75%, 80%, 85%, 90%, 95% o 100% idéntica a una secuencia de aminoácidos que se selecciona del grupo que consiste en SEQ ID N° 15, 17 y 26-31.

9. El anticuerpo aislado de la reivindicación 8, CARACTERIZADO PORQUE comprende una cadena pesada que comprende la secuencia de

aminoácidos de SEQ ID N° 52.

10. El anticuerpo aislado de la reivindicación 8, CARACTERIZADO PORQUE comprende una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID N° 54.

11. El anticuerpo aislado de la reivindicación 8, CARACTERIZADO PORQUE comprende una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID N° 53.

12. El anticuerpo aislado de la reivindicación 8, CARACTERIZADO PORQUE comprende una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID N° 55.

13. El anticuerpo aislado de la reivindicación 8, CARACTERIZADO PORQUE comprende una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID N° 56.

14. El anticuerpo aislado de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, CARACTERIZADO PORQUE comprende una región variable de la cadena pesada que tiene una secuencia de aminoácidos que deriva de una secuencia de la línea germinal humana IGHV3-33.

15. El anticuerpo aislado de cualquiera de las reivindicaciones 1-14, CARACTERIZADO PORQUE comprende una región variable de la cadena liviana que comprende una secuencia de aminoácidos que es al menos 75%, 80%, 85%, 90%, 95% o 100% idéntica a la secuencia de aminoácidos SEQ ID N° 16.

16. El anticuerpo aislado de la reivindicación 15, CARACTERIZADO PORQUE comprende una cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de SEQ ID N° 19.

17. El anticuerpo aislado de cualquiera de las reivindicaciones 1-15, CARACTERIZADO PORQUE comprende una región variable de la cadena liviana que tiene una secuencia de aminoácidos que deriva de una secuencia de la línea germinal humana IGKV3-15.

18. El anticuerpo aislado de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE la región variable de la cadena pesada y la región variable de la cadena liviana, respectivamente, comprenden las secuencias de aminoácidos que se

detallan en SEQ ID N° 15 y 16; 17 y 16; 26 y 16; 27 y 16; 28 y 16; 29 y 16; 30 y 16; o 31 y 16.

19. Un anticuerpo aislado CARACTERIZADO PORQUE compite por la unión a la PD-1 humana con un anticuerpo de cualquiera de las reivindicaciones 1-18.

20. El anticuerpo aislado de cualquiera de las reivindicaciones 1-19, CARACTERIZADO PORQUE se une a un epítipo que consiste en los residuos 107-122 de SEQ ID N° 74, residuos 5-22 de SEQ ID N° 74, residuos 6-15 de SEQ ID N° 74, residuos 130-138 de SEQ ID N° 74, o residuos 106-113 de SEQ ID N° 74.

21. El anticuerpo aislado de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, 14-18 y 19-20 CARACTERIZADO PORQUE comprende una región constante de la cadena pesada que se selecciona del grupo que consiste en la IgG1, la IgG2, la IgG3, la IgG4, la IgA1 y la IgA2 humanas.

22. El anticuerpo aislado de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, 14-18 y 19-20 , CARACTERIZADO PORQUE comprende una región constante de la cadena pesada de la IgG humana que es una variante de una región constante de la cadena pesada de la IgG humana salvaje, donde la variante de la región constante de la cadena pesada de la IgG humana se une a un receptor Fc humano con una afinidad menor que la región constante de la cadena pesada de la IgG humana salvaje.

23. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende un anticuerpo de cualquiera de las reivindicaciones 1-22 y un vehículo o un excipiente farmacéuticamente aceptable.

24. Un polinucleótido aislado CARACTERIZADO PORQUE codifica una cadena pesada y/o liviana de un anticuerpo de cualquiera de las reivindicaciones 1-22.

25. Un vector CARACTERIZADO PORQUE comprende un polinucleótido de la reivindicación 24.

26. Una célula huésped recombinante CARACTERIZADA PORQUE comprende un polinucleótido de la reivindicación 62 o un vector de la reivindicación 25.

27. Un método para producir un anticuerpo que se une a la PD-1 humana, CARACTERIZADO PORQUE comprende cultivar una célula huésped de la reivindicación 26 de manera tal de expresar el polinucleótido y producir el anticuerpo.





SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

Radicado: NC2017/0013405
Recibo: 18-17276
Fecha: 08/03/2018

J. IAN RAISBECK
CC: 79.376.996
Pago PSE No: 160318
CUS: 320299480

Patente PCT
ANTICUERPOS ANTI-PD1 Y SUS MÉTODOS DE USO

Detalle del pago

Id.	Rentístico	Concepto y Servicio	Cant.	Val. Unit.	Subtotal
1	50005-01-02	REIVINDICACION MODELO DE UTILIDAD (A PARTIR DE LA UNDECIMA REIVINDICACION D	17	\$ 38,500	\$ 654,500
TOTAL					\$ 654,500

Sede Centro: Carrera 13 No.27-00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: contactenos@sic.gov.co Conmutador: (571)5870000 Contact Center: (571)5920400

The Commonwealth of Massachusetts

William Francis Galvin
Secretary of the Commonwealth

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by: Michelle A. DeFalco

3. acting in the capacity of: Notary Public

4. bears the seal/stamp of: Michelle A. DeFalco
whose commission expires on: May 25, 2023

Certified

5. at: Boston, Massachusetts

6. the: 16 September, 2016

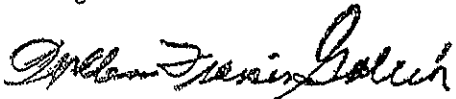
7. by: the Secretary of the Commonwealth

8. No.: 1915659

9. Seal/stamp:

Great Seal of the Commonwealth

10. Signature:



William Francis Galvin
Secretary of the Commonwealth



IN THE PATENT OFFICE OF ARGENTINA

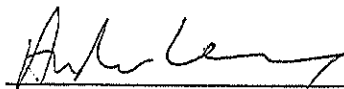
Inventors: Marc van Dijk, *et al.*Applicant/Assignee: Agenus Inc., *et al*

Title: ANTI-PD-1 Antibodies and Methods of Use Thereof

CERTIFICATION

I, Andrew T. Wilkins, Ph.D., attorney for the applicant, hereby attest that the attached documents are true and exact copies of the Inventors Assignments which were recorded with the United States Patent & Trademark Office. The chain of title appear as follows:

ASSIGNOR	ASSIGNEE	PRIORITY APPLICATION	FILING
Gerd Ritter	Ludwig Institute for Cancer Research LTD.	62/212,851	September
Marc van Dijk	4-Antibody AG	62/216,043	September
Cornelia Anne Mundt	4-Antibody AG	62/257,195	November
David Adam Savitsky	Agenus Inc.		
Nicholas Stuart Wilson	Agenus Inc.		
Jedd David Wolchok	Memorial Sloan Kettering Cancer Center ("MSKCC")		
Taha Merghoub	Memorial Sloan Kettering Cancer Center ("MSKCC")		
Roberta Zappasodi	Memorial Sloan Kettering Cancer Center ("MSKCC")		
David Schaer	Memorial Sloan Kettering Cancer Center ("MSKCC")		
Rikke Bæk Holmgaard	Memorial Sloan Kettering Cancer Center ("MSKCC")		
ASSIGNOR	ASSIGNEE	PRIORITY APPLICATION	FILING DATE
4-Antibody AG	Agenus Inc.	62/212,851	September 1, 2015
		62/216,043	September 9, 2015
		62/257,195	November 18, 2015

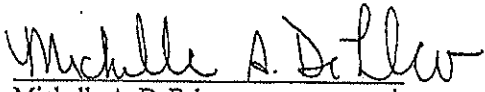


Andrew T. Wilkins, Ph.D.
Registration No. 64,753
Attorney for Applicant

United States of America)
Commonwealth of Massachusetts) ss.:
County of Suffolk)

On this 15 day of September 2016 before me, the undersigned notary public, personally appeared Andrew T. Wilkins, Ph.D., proved to me through satisfactory evidence of identification, which was that he is known to me personally, to be the person whose name is signed on the preceding or attached document in my presence.

(official signature and seal of notary)



Michelle A. DeFalco

My commission expires 5/25/23

ASSIGNMENT

WHEREAS, 4-ANTIBODY AG, a corporation having its principal place of business at Hochbergerstrasse 60C, CH-4057 Basel, is the owner by assignment of a certain application identified as:

U.S. Provisional Patent Application(s):	Filing Date
62/212,851	September 1, 2015
62/216,043	September 9, 2015
62/257,195	November 18, 2015

for which we are about to make or have made application for Letters Patent of the United States; and

WHEREAS, AGENUS INC., a corporation of Delaware, having its principal place of business at 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, is desirous of acquiring all rights, title and interests in and to said invention, said applications, and in and to any and all Letters Patent which may be granted for or upon said invention and applications in the United States of America and anywhere in the world.

NOW THEREFORE, to all whom it may concern, be it known that for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, 4-ANTIBODY AG have sold, assigned and transferred, and by these presents to sell, assign and transfer unto the said AGENUS INC., the full and exclusive right, title and interest, throughout the world, in, to and under the following:

- (a) said invention as fully set forth and described in the specification prepared, and executed by us preparatory to obtaining Letters Patent of the United States therefor;
- (b) said applications;
- (c) any and all refilings, divisions, continuations and continuations-in-part of said applications;
- (d) any and all Letters Patent of the United States of America which may issue from said applications, refilings, divisions, continuations and continuations-in-part;

- (e) any and all reissues and reexaminations of said Letters Patent of the United States of America;
- (f) any and all applications for Letters Patent upon said invention which may hereafter be filed in any and all countries foreign to the United States of America;
- (g) any and all refilings, divisions and continuations of said foreign-filed applications;
- (h) all claims, causes of action and damages for past infringement, if any, of said application;
- (i) any and all Letters Patent of countries foreign to the United States of America which may issue from the said foreign-filed applications, refilings, divisions and continuations; and
- (j) any and all extensions of, and additions to, said Letters Patent of countries foreign to the United States of America.

4-ANTIBODY AG, further agree that upon request I will provide promptly all pertinent facts and documents relating to said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible and will testify as to the same in any interference, litigation or proceeding related thereto and will promptly execute and deliver to AGENUS INC., or its legal representatives any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents thereof which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

ALL of the above shall be held and enjoyed by said AGENUS INC., for its own use and benefit, and for its successors, legal representatives and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, and I do hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue the said Letters Patent in accordance with this Assignment.

Attorney Docket: AGBV
Assign to: Agent

Assignor:

4-ANTIBODY AG

Christine M. Klaskin
Signature
Christine M. Klaskin
Name
Director
Title

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein
above referred to:

WITNESS

New York, NY
Signed At (City/State)
Crystal Stone
Name
C. Stone
Signature
5/3/16
Date

Attorney Docket: AGB
Assigns to: Agent

Assignee:

AGENUS INC.

Karen H. Valentine
Signature

Karen H. Valentine
Name

Chief Legal Officer - General Co
Title

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein
above referred to:

WITNESS

Levington, MA
Signed At (City/State)

Andrea M. Drury
Name

Andrea M. Drury
Signature

May 2, 2016
Date

ASSIGNMENT

WHEREAS, We, **Jedd David Wolchok** of New York, NY and a citizen of the United States of America and **Taha Merghoub** of Jersey City, NJ and a citizen of the United States of America, **Roberta Zappasodi** of New York, NY and a citizen of Italy, **Rikke Bæk Holmgaard** of New York, NY and a citizen of Denmark and **David Schaer** of Mamaroneck, NY and a citizen of the United States of America have invented a certain new and useful invention, described in the following patent application(s):

ANTI-PD-1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF

U.S. Provisional Patent Application(s):	Filing Date
62/212,851	September 1, 2015
62/216,043	September 9, 2015
62/257,195	November 18, 2015

for which we are about to make or have made application for Letters Patent of the United States; and

WHEREAS, **MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER** ("MSKCC"), having its principal place of business at 1275 York Avenue, New York, NY 10065, is desirous of acquiring all rights, title and interests in and to said invention, said applications, and in and to any and all Letters Patent which may be granted for or upon said invention and applications in the United States of America and anywhere in the world.

NOW THEREFORE, to all whom it may concern, be it known that for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, we, **Jedd David Wolchok, Taha Merghoub, Roberta Zappasodi, Rikke Bæk Holmgaard** and **David Schaer**, have sold, assigned and transferred, and by these presents to sell, assign and transfer unto the said **MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER** ("MSKCC") the full and exclusive right, title and interest, throughout the world, in, to and under the following:

(a) said invention as fully set forth and described in the specification prepared, and executed by us preparatory to obtaining Letters Patent of the United States therefor;

- (b) said applications;
- (c) any and all refilings, divisions, continuations and continuations-in-part of said applications;
- (d) any and all Letters Patent of the United States of America which may issue from said applications, refilings, divisions, continuations and continuations-in-part;
- (e) any and all reissues and reexaminations of said Letters Patent of the United States of America;
- (f) any and all applications for Letters Patent upon said invention which may hereafter be filed in any and all countries foreign to the United States of America;
- (g) any and all refilings, divisions and continuations of said foreign-filed applications;
- (h) all claims, causes of action and damages for past infringement, if any, of said application;
- (i) any and all Letters Patent of countries foreign to the United States of America which may issue from the said foreign-filed applications, refilings, divisions and continuations; and
- (j) any and all extensions of, and additions to, said Letters Patent of countries foreign to the United States of America.

We, **Jedd David Wolchok, Taha Merghoub, Roberta Zappasodi, Rikke Bæk Holmgaard and David Schaer**, further agree that upon request I will provide promptly all pertinent facts and documents relating to said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible and will testify as to the same in any interference, litigation or proceeding related thereto and will promptly execute and deliver to **MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER ("MSKCC")**, or its legal representatives any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents thereof which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

ALL of the above shall be held and enjoyed by said **MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER ("MSKCC")**, for its own use and benefit, and for its successors, legal representatives and assigns, to the full end of the term for which said

Letters Patent may be granted, and I do hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue the said Letters Patent in accordance with this Assignment.

5/5/16
Date:

Jedd David Wolchok
Jedd David Wolchok

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

New York, NY
Signed At (City/State)

Maria Alexander
Name

[Signature]
Signature

5/5/16
Date

5/5/16
Date:

Taha Merghoub
Taha Merghoub

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

New York
Signed At (City/State)

Maria Alexander
Name

[Signature]
Signature

5/5/16
Date

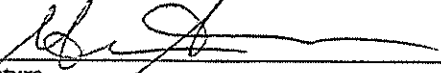
Date: 05/04/2016 
Roberta Zappasodi

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

New York, NY
Signed At (City/State)

Maria Alexander
Name


Signature

5/4/16
Date

Date: _____ Rikke Bæk Holmgaard

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

Signed At (City/State)

Name

Signature

Date

Date: _____

Roberta Zappasodi

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

Signed At (City/State) _____

Name _____

Signature _____

Date _____

5-5-2016
Date: _____

Rikke B. Holmgaard
Rikke Bæk Holmgaard

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

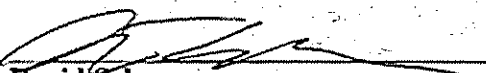
NEW YORK
Signed At (City/State) _____

ANDERS B. HOLMGAARD
Name _____

Signature _____

5-5-2016
Date _____

5/13/16
Date:

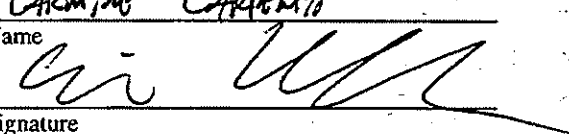

David Schaer

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

NY, NY
Signed At (City/State)

CARMING CARPENITA
Name


Signature

5/13/16
Date

Date:

Memorial Sloan Kettering Cancer Center

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

Signed At (City/State)

Name

Signature

Date: _____

David Schaer

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

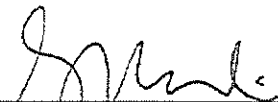
Signed At (City/State) _____

Name _____

Signature _____

Date _____

5/9/16
Date: _____

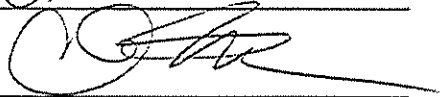

Memorial Sloan Kettering Cancer Center

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

New York, NY
Signed At (City/State) _____

Christine Mulhane
Name _____


Signature _____

Attorney Docket: AGN
Assigns to: Agent

ASSIGNMENT

WHEREAS, We, Nicholas Stuart Wilson of Somerville, MA and a citizen of New Zealand and David Adam Savitsky of Boxford, MA and a citizen of the United States of America have invented a certain new and useful invention, described in the following patent application(s):

ANTI-PD-1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF

U.S. Provisional Patent Application(s):	Filing Date
62/212,851	September 1, 2015
62/216,043	September 9, 2015
62/257,195	November 18, 2015

for which we are about to make or have made application for Letters Patent of the United States; and

WHEREAS, AGENUS INC., a corporation of Delaware, having its principal place of business at 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, is desirous of acquiring all rights, title and interests in and to said invention, said applications, and in and to any and all Letters Patent which may be granted for or upon said invention and applications in the United States of America and anywhere in the world.

NOW THEREFORE, to all whom it may concern, be it known that for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, we, Nicholas Stuart Wilson and David Adam Savitsky have sold, assigned and transferred, and by these presents to sell, assign and transfer unto the said AGENUS INC., the full and exclusive right, title and interest, throughout the world, in, to and under the following:

- (a) said invention as fully set forth and described in the specification prepared, and executed by us preparatory to obtaining Letters Patent of the United States therefor;
- (b) said applications;
- (c) any and all refilings, divisions, continuations and continuations-in-part of said applications;

Attorney Docket: AGBP
Assigns to: AGBP

(d) any and all Letters Patent of the United States of America which may issue from said applications, refilings, divisions, continuations and continuations-in-part

(e) any and all reissues and reexaminations of said Letters Patent of the United States of America;

(f) any and all applications for Letters Patent upon said invention which may hereafter be filed in any and all countries foreign to the United States of America;

(g) any and all refilings, divisions and continuations of said foreign-filed applications;

(h) all claims, causes of action and damages for past infringement, if any, of said application;

(i) any and all Letters Patent of countries foreign to the United States of America which may issue from the said foreign-filed applications, refilings, divisions and continuations; and

(j) any and all extensions of, and additions to, said Letters Patent of countries foreign to the United States of America.

We, Nicholas Stuart Wilson and David Adam Savitsky, further agree that upon request I will provide promptly all pertinent facts and documents relating to said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible and will testify as to the same in any interference, litigation or proceeding related thereto and will promptly execute and deliver to AGENUS INC. or its legal representatives any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents thereof which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

ALL of the above shall be held and enjoyed by said AGENUS INC., for its own use and benefit, and for its successors, legal representatives and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, and I do hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue the said Letters Patent in accordance with this Assignment.

Attorney Docket # 100111
Assigns to 100111

04/29/2016

Date:

NSW

Nicholas Stuart Wilson

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

Lexington, MA
Signed At (City/State)

Wei Zhang
Name

Signature

April 29, 2016
Date

29 Apr 2016
Date:

David Savitsky
David Adam Savitsky

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

Lexington, MA
Signed At (City/State)

Wei Zhang
Name

Signature

April 29, 2016
Date

Attorney Docket: AG
Assigns to: Agent

Date: 5/2/2016

Maren M. Sexton
Agenus Inc.

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred

WITNESS

Lexington, MA
Signed At (City/State)

Andrew M. Nury
Name

Andrew M. Nury
Signature

May 2, 2016

Attorney Docket: AG100001
Assigns to: 4-Antibody AG

ASSIGNMENT

WHEREAS, We, Marc van Dijk of Bilthoven, NL and a citizen of Netherlands and Cornelia Anne Mundt of Lörrach, DE and a citizen of Germany have invented a certain new and useful invention, described in the following patent application(s):

ANTI-PD-1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF
U.S. Provisional Patent Application(s):

Filing Date

62/212,851

September 1, 2015

62/216,043

September 9, 2015

62/257,195

November 18, 2015

for which we are about to make or have made application for Letters Patent of the United States; and

WHEREAS, 4-ANTIBODY AG, having its principal place of business at Hochbergerstrasse 60C, CH-4057 Basel, Switzerland, is desirous of acquiring all rights, title and interests in and to said invention, said applications, and in and to any and all Letters Patent which may be granted for or upon said invention and applications in the United States of America and anywhere in the world.

NOW THEREFORE, to all whom it may concern, be it known that for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, we, Marc van Dijk and Cornelia Anne Mundt, have sold, assigned and transferred, and by these presents to sell, assign and transfer unto the said 4-ANTIBODY AG the full and exclusive right, title and interest, throughout the world, in, to and under the following:

- (a) said invention as fully set forth and described in the specification prepared and executed by us preparatory to obtaining Letters Patent of the United States therefor;
- (b) said applications;
- (c) any and all refilings, divisions, continuations and continuations-in-part of said applications;
- (d) any and all Letters Patent of the United States of America which may issue from said applications, refilings, divisions, continuations and continuations-in-part;

- (e) any and all reissues and reexaminations of said Letters Patent of the United States of America;
- (f) any and all applications for Letters Patent upon said invention which may hereafter be filed in any and all countries foreign to the United States of America;
- (g) any and all refilings, divisions and continuations of said foreign-filed applications;
- (h) all claims, causes of action and damages for past infringement, if any, of said application;
- (i) any and all Letters Patent of countries foreign to the United States of America which may issue from the said foreign-filed applications, refilings, divisions and continuations; and
- (j) any and all extensions of, and additions to, said Letters Patent of countries foreign to the United States of America.

We, Marc van Dijk and Cornelia Anne Mundt, further agree that upon request I will provide promptly all pertinent facts and documents relating to said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible and will testify as to the same in any interference, litigation or proceeding related thereto and will promptly execute and deliver to 4-ANTIBODY AG, or its legal representatives any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents thereof which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

ALL of the above shall be held and enjoyed by said 4-ANTIBODY AG, for its own use and benefit, and for its successors, legal representatives and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, and I do hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue the said Letters Patent in accordance with this Assignment.

Attorney Docket: AGBV-000
Assigns to: 4-Antibody

April 29, 2016
Date:

Marc van Dijk
Marc van Dijk

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

Lexington, MA
Signed At (City/State)

Wei Zhang
Name

[Signature]
Signature

April 29, 2016
Date

02 May 2016
Date:

Cornelia Anne Mundt
Cornelia Anne Mundt

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

Basel, Switzerland
Signed At (City/State)

Volker Seibert
Name

V. Seibert
Signature

02 May 2016
Date

Attorney Docket: AGBW-003
Assigns to: 4-Antibody AG

02 May 2016
Date:

Christin M. Kane
4-Antibody AG

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

New York, NY
Signed At (City/State)

Christid Stone
Name

[Signature]
Signature

5/2/16

Attorney Docket: AGBW-003
Assigns to: Ludwig Institute for Cancer Research Ltd (LICR)

ASSIGNMENT

WHEREAS, I, Gerd Ritter of New York, NY and a citizen of Germany have invented a certain new and useful invention, described in the following patent application(s):

ANTI-PD-1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF	
U.S. Provisional Patent Application(s):	Filing Date
62/212,851	September 1, 2015
62/216,043	September 9, 2015
62/257,195	November 18, 2015

for which I am about to make or have made application for Letters Patent of the United States; and

WHEREAS, LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH LTD ("LICR"), having its principal place of business at Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zurich, Switzerland, is desirous of acquiring all rights, title and interests in and to said invention, said applications, and in and to any and all Letters Patent which may be granted for or upon said invention and applications in the United States of America and anywhere in the world.

NOW THEREFORE, to all whom it may concern, be it known that for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which I hereby acknowledged, I, Gerd Ritter, have sold, assigned and transferred, and by these presents to sell, assign and transfer unto the said LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH LTD ("LICR"), the full and exclusive right, title and interest, throughout the world, in, to and under the following:

- (a) said invention as fully set forth and described in the specification prepared, and executed by us preparatory to obtaining Letters Patent of the United States therefor;
- (b) said applications;
- (c) any and all refilings, divisions, continuations and continuations-in-part of said applications;

(d) any and all Letters Patent of the United States of America which may issue from said applications, refilings, divisions, continuations and continuations-in-part;

(e) any and all reissues and reexaminations of said Letters Patent of the United States of America;

(f) any and all applications for Letters Patent upon said invention which may hereafter be filed in any and all countries foreign to the United States of America;

(g) any and all refilings, divisions and continuations of said foreign-filed applications;

(h) all claims, causes of action and damages for past infringement, if any, of said application;

(i) any and all Letters Patent of countries foreign to the United States of America which may issue from the said foreign-filed applications, refilings, divisions and continuations; and

(j) any and all extensions of, and additions to, said Letters Patent of countries foreign to the United States of America.

I, Gerd Ritter further agree that upon request I will provide promptly all pertinent facts and documents relating to said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible and will testify as to the same in any interference, litigation or proceeding related thereto and will promptly execute and deliver to LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH LTD ("LICR"), or its legal representatives any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents thereof which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

ALL of the above shall be held and enjoyed by said LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH LTD ("LICR"), for its own use and benefit, and for its successors, legal representatives and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, and I do hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks to issue the said Letters Patent in accordance with this Assignment.

May 17, 2016
Date:

Gerd Ritter
Gerd Ritter

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

E. Paulinger, Switzerland
Signed At (City/State)

Nadesan Gajendran
Name

N. Gajendran
Signature

17-05-2016
Date

May 17, 2016
Date:

Per Olsson
Director of Intellectual Property
Ludwig Institute for Cancer Research Ltd

Signed in my presence and acknowledged to be an assignment of the application herein above referred to:

WITNESS

New York, New York
Signed At (City/State)

ECE AUFFRICH
Name

Ece Auffrich
Signature

TRADUCCIÓN

[En papel membrete de LATHROP & GAGE LLP]

581747 (AGBW-004AR)

En la Oficina de Patentes de Argentina.

Inventore(s): Marc Van Dijk y otros.

Solicitante(s): Agenus Inc. y otros.

Título: ANTICUERPOS ANTI-PD1 Y SUS MÉTODOS DE USO

CERTIFICACIÓN

Yo, Andrew T. Wilkins, Ph.D., en mi carácter de apoderado de los solicitantes, por la presente declaro que los documentos adjuntos son copias fieles y exactas de las Cesiones de los Inventores inscriptas en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Los titulos se listan a continuación:

CEDENTE	CESIONARIO	SOLICITUD DE PRIORIDAD	FECHA DE PRESENTACIÓN
Gerd Ritter	Ludwig Institute for Cancer Research Ltd.	62/212.851 62/216.043 62/257.195	01-09-2015 09-09-2015 18-11-2015
Marc van Dijk	4-Antibody AG		
Cornelia Anne Mundt	4-Antibody AG		
David Adam	Agenus, Inc.		

Savitsky			
Nicholas	Agenus, Inc.		
Stuart Wilson			
Jedd David Wolchok	Memorial Sloan Kettering Cancer Center ("MSKCC")		
Taha Merghoub	Memorial Sloan Kettering Cancer Center ("MSKCC")		
Roberta Zappasodi	Memorial Sloan Kettering Cancer Center ("MSKCC")		
Rikke Baek Holmgaard	Memorial Sloan Kettering Cancer Center ("MSKCC")		
David Schaer	Memorial Sloan Kettering Cancer Center ("MSKCC")		

4-Antibody AG	Agenus, Inc.	62/212.851	01-09-2015
		62/216.043	09-09-2015
		62/257.195	18-11-2015

[Firmado, ilegible]

Andrew T. Wilkins, Ph.D., Esq.

Matrícula Nro 64.753, apoderado del solicitante.

Estados Unidos de América.

Estado de Massachusetts

Declaración Jurada

Condado de Suffolk

El día 15 de septiembre de 2016 ante mí, el notario público suscripto, compareció personalmente Andrew T. Wilkins (nombre de quien suscribe el documento), y presentó ante mi evidencia satisfactoria de su identidad, consistente en que es una persona de mi conocimiento quien estampó su firma y nombre en mi presencia en el documento precedente o adjunto.

[Firma ilegible]

Michelle DeFalco

Habilitada hasta el 25 de mayo de 2023

[Sello Notarial]: Michelle A. DeFalco. Notaria Pública.
Massachusetts, habilitada hasta el 25 de mayo de 2023.

[Adjunto]

CESIÓN

POR CUANTO, **4-ANTIBODY AG**, una sociedad anónima con domicilio en Hochbergerstrasse 60C, CH-4057, Basel, es titular mediante cesión de una solicitud identificada como:

AGENTES ANTICUERPOS ANTI-PD1 Y SUS MÉTODOS DE USO

Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/212,851. Fecha de presentación: 1 de septiembre de 2015,
Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/216,043. Fecha de presentación: 9 de septiembre de 2015,
Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/257,195. Fecha de presentación: 18 de noviembre de 2015,
sobre las cuales hemos presentado o presentaremos una solicitud de Patente de Invención de los Estados Unidos; y
POR CUANTO, **AGENUS, INC.**, una sociedad anónima de Delaware, con domicilio en 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés sobre dicha invención, dichas solicitudes y sobre cualquier Patente de Invención que pudiera otorgarse sobre dicha invención y solicitudes en los Estados Unidos de América y todos los demás países.

AHORA, POR LO TANTO, a quien corresponda, se hace constar que por contraprestación válida y onerosa, de cuya entrega se acusa recibo por la presente, **4-ANTIBODY AG**, ha vendido, cedido y transferido, y por la presente vende, cede y

transfiere a **AGENUS, INC.**, el pleno y exclusivo derecho, título e interés, en todos los países del mundo, sobre:

(a) dicha invención como se describe y divulga en la descripción que hemos preparado y firmado en la solicitud preparatoria para la obtención de dichas Patentes de Invención de los Estados Unidos;

(b) dichas solicitudes;

(c) y todas las nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones y continuaciones en parte de dichas solicitudes;

(d) cualquier Patente de Invención de los Estados Unidos de América que pueda surgir de dichas solicitudes, nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones y continuaciones en parte;

(e) cualquier reemisión y nuevo examen de dichas Patentes de Invención de los Estados Unidos de América;

(f) cualquier solicitud de Patente de Invención sobre dicha invención que pudiera presentarse en cualquier otro país fuera de los Estados Unidos de América;

(g) cualquier nueva presentación, divisional y continuación de dichas solicitudes extranjeras;

(h) todos los reclamos, causas de acción y daños por infracciones pasadas sobre dicha solicitud;

(i) cualquier Patente de Invención de otros países fuera de los Estados Unidos de América que pueda surgir de dichas solicitudes extranjeras, nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones, y;

(j) cualquier prórroga y adicional de dichas Patentes de Invención extranjeras, fuera de los Estados Unidos de América.

4-ANTIBODY AG, además acuerda, a pedido, entregar toda la información y documentación pertinente a dicha invención y dichas Patentes de Invención y los equivalentes legales de nuestros conocimiento y que estén a nuestro alcance, y a prestar testimonio a tales efectos en cualquier interferencia, litigio o procedimiento relacionado con la presente, y a firmar y entregar a AGENUS, INC. o sus representantes legales cualquier documento, instrumento o declaración jurada necesaria para solicitar, obtener, mantener, emitir y hacer mejorar dicha solicitud, dicha invención, dichas patentes de invención y dichos equivalente de la misma en todos los países extranjeros que sean necesarios o deseables para lleva a cabo los fines de la misma.

TODO lo mencionado anteriormente será gozado por AGENUS, INC. para su propio uso y usufructo y el de sus sucesores,

representantes legales y cesionarios, durante el plazo por el que se otorgue dicha Patente de Invención, y por la presente autorizamos y solicitamos al Comisario de Patentes y Marcas a emitir dicha Patente de Invención de acuerdo con los términos de la presente cesión.

Cedente: **4-ANTIBODY AG**

[Firmado, ilegible] Christine M. Klaskin. Directora.

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en Nueva York, Nueva York

Nombre: Chrystal Stone [firmado, ilegible]

Fecha: 3 de mayo de 2016

Cesionaria: **AGENUS, INC.**

[Firmado, ilegible] Karen H. Valentine. Directora de legales.
Apoderada general.

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en Lexington, MA

Nombre: Andrea M. Drury [firmado, ilegible]

Fecha: 2 de mayo de 2016

[Adjunto]

CESIÓN

POR CUANTO, nosotros, **Jedd David Wolchok**, con domicilio en Nueva York, Nueva York, ciudadano estadounidense, **Taha Merghoub**, con domicilio en Jersey City, Nueva Jersey, ciudadana estadounidense, **Roberta Zappasodi**, con domicilio en Nueva York, Nueva York, ciudadana italiana, **Rikke Baek Holmgaard**, con domicilio en Nueva York, Nueva York, ciudadano de Dinamarca, y **David Schaer**, con domicilio en Mamaroneck, Nueva York, ciudadano estadounidense, hemos inventado una invención nueva y útil, divulgada en las siguientes solicitudes de patente.

AGENTES ANTICUERPOS ANTI-PD1 Y SUS MÉTODOS DE USO

Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/212,851. Fecha de presentación: 1 de septiembre de 2015,
Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/216,043. Fecha de presentación: 9 de septiembre de 2015,
Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/257,195. Fecha de presentación: 18 de noviembre de 2015,
sobre las cuales hemos presentado o presentaremos una solicitud de Patente de Invencion de los Estados Unidos; y
POR CUANTO, **MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER ("MSKCC")**,

con domicilio en 1275 York Avenue, Nueva York, NY 10065, desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés sobre dicha invención, dichas solicitudes y sobre cualquier Patente de Invención que pudiera otorgarse sobre dicha invención y solicitudes en los Estados Unidos de América y todos los demás países.

AHORA, POR LO TANTO, a quien corresponda, se hace constar que por contraprestación válida y onerosa, de cuya entrega se acusa recibo por la presente, nosotros, Jedd David Wolchok y Taha Merghoub, Roberta Zappasodi, Rikke Baek Holmgaard y David Schaer, hemos vendido, cedido y transferido, y por la presente vendemos, cedemos y transferimos a **MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER ("MSKCC")**, el pleno y exclusivo derecho, título e interés, en todos los países del mundo, sobre:

- (a) dicha invención como se describe y divulga en la descripción que hemos preparado y firmado en la solicitud preparatoria para la obtención de dichas Patentes de Invención de los Estados Unidos;
- (b) dichas solicitudes;
- (c) y todas las nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones y continuaciones en parte de dichas solicitudes;

(d) cualquier Patente de Invención de los Estados Unidos de América que pueda surgir de dichas solicitudes, nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones y continuaciones en parte;

(e) cualquier reemisión y nuevo exámen de dichas Patentes de Invención de los Estados Unidos de América;

(f) cualquier solicitud de Patente de Invención sobre dicha invención que pudiera presentarse en cualquier otro país fuera de los Estados Unidos de América;

(g) cualquier nueva presentación, divisional y continuación de dichas solicitudes extranjeras;

(h) todos los reclamos, causas de acción y daños por infracciones pasadas sobre dicha solicitud;

(i) cualquier Patente de Invención de otros países fuera de los Estados Unidos de América que pueda surgir de dichas solicitudes extranjeras, nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones, y;

(j) cualquier prórroga y adicional de dichas Patentes de Invención extranjeras, fuera de los Estados Unidos de América.

Nosotros, Jedd David Wolchok y Taha Merghoub, Roberta Zappasodi, Rikke Baek Holmgaard y David Schaer, además acordamos, a pedido, entregar toda la información y

documentación pertinente a dicha invención y dichas Patentes de Invención y los equivalentes legales de nuestros conocimiento y que estén a nuestro alcance, y a prestar testimonio a tales efectos en cualquier interferencia, litigio o procedimiento relacionado con la presente, y a firmar y entregar a **MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER ("MSKCC")** o sus representantes legales cualquier documento, instrumento o declaración jurada necesaria para solicitar, obtener, mantener, emitir y hacer mejorar dicha solicitud, dicha invención, dichas patentes de invención y dichos equivalente de la misma en todos los países extranjeros que sean necesarios o deseables para lleva a cabo los fines de la misma.

TODO lo mencionado anteriormente será gozado por **MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER ("MSKCC")** para su propio uso y usufructo y el de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, durante el plazo por el que se otorgue dicha Patente de Invención, y por la presente autorizamos y solicitamos al Comisario de Patentes y Marcas a emitir dicha Patente de Invención de acuerdo con los términos de la presente cesión.

Fecha: 5 de mayo de 2016

[Firmado, ilegible] Jedd David Wolchok

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en Nueva York

Nombre: María Alexander [firmado, ilegible]

Fecha: 5 de mayo de 2016

Fecha: 5 de mayo de 2016

[Firmado, ilegible] **Taha Merghoub**

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en Nueva York

Nombre: María Alexander [firmado, ilegible]

Fecha: 5 de mayo de 2016

Fecha: 4 de mayo de 2016

[Firmado, ilegible] **Roberta Zappasodi**

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en Nueva York, Nueva York

Nombre: Maria Alexander [firmado, ilegible]

Fecha: 4 de mayo de 2016

Fecha: 5 de mayo de 2016

[Firmado, ilegible] Rikke B. Holmgaard

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en Nueva York

Nombre: Anders B. Holmgaard [firmado, ilegible]

Fecha: 5 de mayo de 2016

Fecha: 13 de mayo de 2016

[Firmado, ilegible] David Schaer

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en Nueva York, Nueva York

Nombre: [ilegible] [firmado, ilegible]

Fecha: 13 de mayo de 2016

Fecha: 9 de mayo de 2016

[Firmado, ilegible] MEMORIAL SLOAN KETTERING CANCER CENTER

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e

identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en Ciudad de Nueva York, Nueva York

Nombre: Christine Mullane [firmado, ilegible]

CESIÓN

POR CUANTO, nosotros, **Nicholas Stuart Wilson**, con domicilio en Somerville, MA, ciudadano de Nueva Zelanda, y **David Adam Savitsky**, con domicilio en Boxford, MA, ciudadano de los Estados Unidos de América, hemos inventado una invención nueva y útil, divulgada en las siguientes solicitudes de patente.

AGENTES ANTICUERPOS ANTI-PD1 Y SUS MÉTODOS DE USO

Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/212,851. Fecha de presentación: 1 de septiembre de 2015,
Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/216,043. Fecha de presentación: 9 de septiembre de 2015,
Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/257,195. Fecha de presentación: 18 de noviembre de 2015,
sobre las cuales hemos presentado o presentaremos una solicitud de Patente de Invencion de los Estados Unidos; y
POR CUANTO, **AGENUS, INC.**, una sociedad anónima de Delaware, con domicilio en 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, desea

adquirir la totalidad del derecho, título e interés sobre dicha invención, dichas solicitudes y sobre cualquier Patente de Invención que pudiera otorgarse sobre dicha invención y solicitudes en los Estados Unidos de América y todos los demás países.

AHORA, POR LO TANTO, a quien corresponda, se hace constar que por contraprestación válida y onerosa, de cuya entrega se acusa recibo por la presente, nosotros, **Nicholas Stuart Wilson** y **David Adam Savitsky**, hemos vendido, cedido y transferido, y por la presente vendemos, cedemos y transferimos a **AGENUS, INC.**, el pleno y exclusivo derecho, título e interés, en todos los países del mundo, sobre:

(a) dicha invención como se describe y divulga en la descripción que hemos preparado y firmado en la solicitud preparatoria para la obtención de dichas Patentes de Invención de los Estados Unidos;

(b) dichas solicitudes;

(c) y todas las nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones y continuaciones en parte de dichas solicitudes;

(d) cualquier Patente de Invención de los Estados Unidos de América que pueda surgir de dichas solicitudes, nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones y continuaciones

en parte;

(e) cualquier reemisión y nuevo exámen de dichas Patentes de Invención de los Estados Unidos de América;

(f) cualquier solicitud de Patente de Invención sobre dicha invención que pudiera presentarse en cualquier otro país fuera de los Estados Unidos de América;

(g) cualquier nueva presentación, divisional y continuación de dichas solicitudes extranjeras;

(h) todos los reclamos, causas de acción y daños por infracciones pasadas sobre dicha solicitud;

(i) cualquier Patente de Invención de otros países fuera de los Estados Unidos de América que pueda surgir de dichas solicitudes extranjeras, nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones, y;

(j) cualquier prórroga y adicional de dichas Patentes de Invención extranjeras, fuera de los Estados Unidos de América.

Nosotros, Nicholas Stuart Wilson y David Adam Savitsky, además acordamos, a pedido, entregar toda la información y documentación pertinente a dicha invención y dichas Patentes de Invención y los equivalentes legales de nuestro conocimiento y que estén a nuestro alcance, y a prestar testimonio a tales efectos en cualquier interferencia,

litigio o procedimiento relacionado con la presente, y a firmar y entregar a **AGENUS, INC.** o sus representantes legales cualquier documento, instrumento o declaración jurada necesaria para solicitar, obtener, mantener, emitir y hacer mejorar dicha solicitud, dicha invención, dichas patentes de invención y dichos equivalente de la misma en todos los países extranjeros que sean necesarios o deseables para llevar a cabo los fines de la misma.

TODO lo mencionado anteriormente será gozado por **AGENUS, INC.** para su propio uso y usufructo y el de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, durante el plazo por el que se otorgue dicha Patente de Invención, y por la presente autorizamos y solicitamos al Comisario de Patentes y Marcas a emitir dicha Patente de Invención de acuerdo con los términos de la presente cesión.

Fecha: 29 de abril de 2016

[Firmado, ilegible] **Nicholas Stuart Wilson**

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en Lexington, MA

Nombre: Wei Zhang [firmado, ilegible]

Fecha: 29 de abril de 2016

Fecha: 29 de abril de 2016

[Firmado, ilegible] **David Adam Savitsky**

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en Lexington, MA

Nombre: Wei Zhang [firmado, ilegible]

Fecha: 29 de abril de 2016

Fecha: 2 de mayo de 2016

[Firmado, ilegible] **Agenus Inc.**

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en Lexington, MA

Nombre: Andrea M. Drury [firmado, ilegible]

Fecha: 2 de mayo de 2016

[Adjunto]

CESIÓN

POR CUANTO, nosotros, **Marc van Dijk**, con domicilio en Bilthoven, Países Bajos, ciudadano de Países Bajos, y

Cornelia Anne Mundt, con domicilio en Lörrach, Alemania, ciudadana de Alemania, hemos inventado una invención nueva y útil, divulgada en las siguientes solicitudes de patente.

AGENTES ANTICUERPOS ANTI-PD1 Y SUS MÉTODOS DE USO

Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/212,851. Fecha de presentación: 1 de septiembre de 2015,

Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/216,043. Fecha de presentación: 9 de septiembre de 2015,

Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/257,195. Fecha de presentación: 18 de noviembre de 2015,

sobre las cuales hemos presentado o presentaremos una solicitud de Patente de Invencion de los Estados Unidos; y

POR CUANTO, 4-ANTIBODY AG, con domicilio en Hochbergerstrasse 60C, CH-4057, Basel, Suiza, desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés sobre dicha invención, dichas solicitudes y sobre cualquier Patente de Invención que pudiera otorgarse sobre dicha invención y solicitudes en los Estados Unidos de América y todos los demás países.

AHORA, POR LO TANTO, a quien corresponda, se hace constar que por contraprestación válida y onerosa, de cuya entrega se acusa recibo por la presente, nosotros, **Marc van Dijk** y **Cornelia Anne Mundt**, hemos vendido, cedido y transferido, y por la presente vendemos, cedemos y transferimos a **4-ANTIBODY**

AG, el pleno y exclusivo derecho, título e interés, en todos los países del mundo, sobre:

(a) dicha invención como se describe y divulga en la descripción que hemos preparado y firmado en la solicitud preparatoria para la obtención de dichas Patentes de Invención de los Estados Unidos;

(b) dichas solicitudes;

(c) y todas las nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones y continuaciones en parte de dichas solicitudes;

(d) cualquier Patente de Invención de los Estados Unidos de América que pueda surgir de dichas solicitudes, nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones y continuaciones en parte;

(e) cualquier reemisión y nuevo exámen de dichas Patentes de Invención de los Estados Unidos de América;

(f) cualquier solicitud de Patente de Invención sobre dicha invención que pudiera presentarse en cualquier otro país fuera de los Estados Unidos de América;

(g) cualquier nueva presentación, divisional y continuación de dichas solicitudes extranjeras;

(h) todos los reclamos, causas de acción y daños por infracciones pasadas sobre dicha solicitud;

(i) cualquier Patente de Invención de otros países fuera de los Estados Unidos de América que pueda surgir de dichas solicitudes extranjeras, nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones, y;

(j) cualquier prórroga y adicional de dichas Patentes de Invención extranjeras, fuera de los Estados Unidos de América.

Nosotros, Marc Van Dijk y Cornelia Anne Mundt, además acordamos, a pedido, entregar toda la información y documentación pertinente a dicha invención y dichas Patentes de Invención y los equivalentes legales de nuestro conocimiento y que estén a nuestro alcance, y a prestar testimonio a tales efectos en cualquier interferencia, litigio o procedimiento relacionado con la presente, y a firmar y entregar a 4-ANTIBODY AG o sus representantes legales cualquier documento, instrumento o declaración jurada necesaria para solicitar, obtener, mantener, emitir y hacer mejorar dicha solicitud, dicha invención, dichas patentes de invención y dichos equivalente de la misma en todos los países extranjeros que sean necesarios o deseables para llevar a cabo los fines de la misma.

TODO lo mencionado anteriormente será gozado por 4-ANTIBODY AG para su propio uso y usufructo y el de sus sucesores,

representantes legales y cesionarios, durante el plazo por el que se otorgue dicha Patente de Invención, y por la presente autorizamos y solicitamos al Comisario de Patentes y Marcas a emitir dicha Patente de Invención de acuerdo con los términos de la presente cesión.

Fecha: 29 de abril de 2016

[Firmado, ilegible] **Marc van Dijk**

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en Lexington, MA

Nombre: Wei Zhang [firmado, ilegible]

Fecha: 29 de abril de 2016

Fecha: 2 de mayo de 2016

[Firmado, ilegible] **Cornelia Anne Mundt**

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en [ilegible]

Nombre: [ilegible] [firmado, ilegible]

Fecha: 2 de mayo de 2016

Fecha: 2 de mayo de 2016

[Firmado, ilegible] **4-Antibody AG**

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en Ciudad de Nueva York, Nueva York

Nombre: Chrystal Stone [firmado, ilegible]

Fecha: 2 de mayo de 2016

[Adjunto]

CESIÓN

POR CUANTO, yo, **Gerd Ritter**, con domicilio en Nueva York, NY, ciudadano de Alemania, he inventado una invención nueva y útil, divulgada en las siguientes solicitudes de patente.

AGENTES ANTICUERPOS ANTI-PD1 Y SUS MÉTODOS DE USO

Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/212,851. Fecha de presentación: 1 de septiembre de 2015,
Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/216,043. Fecha de presentación: 9 de septiembre de 2015,
Solicitud de patente provisional de los Estados Unidos Nro: 62/257,195. Fecha de presentación: 18 de noviembre de 2015,
sobre las cuales he presentado o presentaré una solicitud de Patente de Invencion de los Estados Unidos; y

POR CUANTO, LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH LTD ("LICR"), con domicilio en Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zurich, Suiza, desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés sobre dicha invención, dichas solicitudes y sobre cualquier Patente de Invención que pudiera otorgarse sobre dicha invención y solicitudes en los Estados Unidos de América y todos los demás países.

AHORA, POR LO TANTO, a quien corresponda, se hace constar que por contraprestación válida y onerosa, de cuya entrega se acusa recibo por la presente, yo, **Gerd Ritter**, he vendido, cedido y transferido, y por la presente vendo, cedo y transfiero a LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH LTD ("LICR"), el pleno y exclusivo derecho, título e interés, en todos los países del mundo, sobre:

- (a) dicha invención como se describe y divulga en la descripción que hemos preparado y firmado en la solicitud preparatoria para la obtención de dichas Patentes de Invención de los Estados Unidos;
- (b) dichas solicitudes;
- (c) y todas las nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones y continuaciones en parte de dichas solicitudes;
- (d) cualquier Patente de Invención de los Estados Unidos de

América que pueda surgir de dichas solicitudes, nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones y continuaciones en parte;

(e) cualquier reemisión y nuevo exámen de dichas Patentes de Invención de los Estados Unidos de América;

(f) cualquier solicitud de Patente de Invención sobre dicha invención que pudiera presentarse en cualquier otro país fuera de los Estados Unidos de América;

(g) cualquier nueva presentación, divisional y continuación de dichas solicitudes extranjeras;

(h) todos los reclamos, causas de acción y daños por infracciones pasadas sobre dicha solicitud;

(i) cualquier Patente de Invención de otros países fuera de los Estados Unidos de América que pueda surgir de dichas solicitudes extranjeras, nuevas presentaciones, divisionales, continuaciones, y;

(j) cualquier prórroga y adicional de dichas Patentes de Invención extranjeras, fuera de los Estados Unidos de América.

Yo, **Gerd Ritter**, además acuerdo, a pedido, entregar toda la información y documentación pertinente a dicha invención y dichas Patentes de Invención y los equivalentes legales de nuestros conocimiento y que estén a nuestro alcance, y

prestar testimonio a tales efectos en cualquier interferencia, litigio o procedimiento relacionado con la presente, y firmar y entregar a LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH LTD ("LICR") o sus representantes legales cualquier documento, instrumento o declaración jurada necesaria para solicitar, obtener, mantener, emitir y hacer mejorar dicha solicitud, dicha invención, dichas patentes de invención y dichos equivalente de la misma en todos los países extranjeros que sean necesarios o deseables para llevar a cabo los fines de la misma.

TODO lo mencionado anteriormente será gozado por LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH LTD. ("LICR") para su propio uso y usufructo y el de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, durante el plazo por el que se otorgue dicha Patente de Invención, y por la presente autorizo y solicito al Comisario de Patentes y Marcas a emitir dicha Patente de Invención de acuerdo con los términos de la presente cesión.

Fecha: 17 de mayo de 2016

[Firmado, ilegible] Gerd Ritter

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en [ilegible] Suiza

Nombre: [ilegible] [firmado, ilegible]

Fecha: 17 de mayo de 2016

Fecha: 17 de mayo de 2016

[Firmado, ilegible] LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH LTD.

Par Olsson, Director de Propiedad Intelectual

El documento adjunto fue firmado en mi presencia e identificado como una cesión de la solicitud mencionada anteriormente:

TESTIGO

Firmado en Ciudad de Nueva York, Nueva York

Nombre: [ilegible] [firmado, ilegible]

[Adjunto]

Mancomunidad de Massachusetts

William Francis Galvin

Secretario de la mancomunidad

APOSTILLE (Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1. País: Estados Unidos de América

Este documento público

2. ha sido firmado por Michelle A. DeFalco

3. en su carácter de Notaria Pública

4. está provisto de un sello de Michelle A. DeFalco

habilitada hasta el 25 de mayo de 2023

Certificado

5. en Boston, Massachusetts - 6. el 16 de septiembre de 2016

7. por el Secretario de la Mancomunidad

8. bajo el número 1915659

9. Sello: Gran sello de la Mancomunidad

10. Firma: [firma ilegible] William Francis Galvin,
Secretario de la Mancomunidad

[Hay un sello oblea dorado en otro idioma]