

Señora

Directora de la Dirección de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

E. S. D.

Re.: Expediente No. **NC2021/0007968**

Solicitud de Patente PCT entrada en Fase Nacional, para: **“ANTICUERPOS ANTI-PMEL17 Y CONJUGADOS DE LOS MISMOS”**

Solicitante: **NOVARTIS AG**

MEMORIAL ADICIONAL

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderada de la sociedad solicitante del asunto citado en la referencia, por medio de este memorial presento en formato PDF:

- Copia de los documentos de cesión de los inventores:

- BURGER, Matthew
- D'ALESSIO, Joseph Anthony
- FLEMING, Tony
- RAUNIYAR, Vivek
- ROBLES, Eusebio Manchado

al solicitante. Dichos documentos se presentan tanto en su idioma original como en su traducción al español.

Agradecemos que los anteriores documentos sean tenidos en cuenta en el presente trámite.

Señora Directora,



Margarita Castellanos Abondano

C.C. No. **39.779.654** de Bogotá

T.P.A. No. **70.819** del C.S.J.

Calle 117 No. 5A-35 - Bogotá, D.C.

Teléfono: 7560770

Bogotá, D.C.

MCA/magm

P5632

**CALLE 117 No. 5A – 35 / P.O. BOX 6349
TELÉFONO (571) 756 0770 FAX (571) 755 0158
BOGOTÁ D.C. COLOMBIA**

castellanos@castellanosyco.co / www.castellanosyco.co

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, United States of America; a company organized under the laws of Delaware; and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, does hereby sell, assign and transfer to **NOVARTIS AG** and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

Antibodies to PMEL17 and Conjugates Thereof

and filed in the United States Patent and Trademark Office on December 21, 2018 and accorded Application Number 62/783,565;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, if this sale, assignment and transfer had not been made.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE .

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

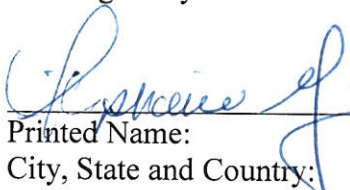
This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

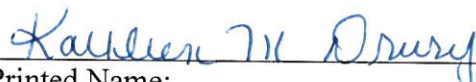
Executed this 16 day of Dec, 2019.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.,

BY 
Printed Name: Meghan Adams
Authorized Signatory

Witness: 
Printed Name:
City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

Witness: 
Printed Name:
City, State and Country:

Kathleen M. Drury
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

Executed this 18th day of Dec., 2019.

NOVARTIS AG

BY Susan M. Dillon
Printed Name: Susan M. Dillon
Authorized Signatory

Witness: Stephanie Geis
Printed Name: Stephanie Geis
City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Witness: Tara M. Melanson
Printed Name:
City, State and Country:

Tara M. Melanson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Executed this 18 day of December, 2019.

NOVARTIS AG

BY Scott W. Loftis-Reio
Printed Name: SCOTT W. LOFTIS-REIO
Authorized Signatory

Witness: Stephanie Geis
Printed Name: Stephanie Geis
City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Witness: Tara M. Melanson
Printed Name:
City, State and Country:

Tara M. Melanson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) PAT058359-US-PSP

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.** Massachusetts Avenue 250, Cambridge, Massachusetts 02139, Estados Unidos de América; una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del Estado de Delaware; y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, por el presente vende, cede y transfiere a **NOVARTIS AG**, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la “Cesionaria”), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas las invenciones y descubrimientos descritos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada:

Anticuerpos Anti-PMEL17 y Conjugados de los Mismos.

y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciocho, con el Número de Solicitud 62/783.565;

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes

identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisionales o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisional, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descrita en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta

Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(Sobre el margen inferior izquierdo se lee:) PAT058359-US-PSP NIBR to NAG.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 2.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará

en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se registrará por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

Formalizada a los dieciséis días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Por: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Meghan Adams.
Firmante Autorizada.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad,
Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700,
Cambridge, MA 02139, Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad,
Estado y País: (Aparece un sello que reza:) Kathleen M. Drury. Main Street 700.
Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(Sobre el margen inferior izquierdo se lee:) PAT058359-US-PSP NIBR to NAG.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 3.

Formalizada a los dieciocho días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Susan M. Dillon.
Firmante Autorizada.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Stephanie Geis. Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700, Cambridge, MA 02139.

Formalizada a los dieciocho días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Scott W. Loftus-Reid. Firmante Autorizado.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Stephanie Geis. Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700, Cambridge, MA 02139.

(Sobre el margen inferior izquierdo se lee:) PAT058359-US-PSP NIBR to NAG.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 4.

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between:

Matthew BURGER	citizen of United States of America	Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, United States of America
Joseph Anthony D'ALESSIO	citizen of United States of America	Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, United States of America
Tony FLEMING	citizen of United States of America	Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, United States of America
Vivek RAUNIYAR	citizen of Nepal	Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, United States of America

(hereinafter "Inventor(s)"),

and **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, 250 Massachusetts Ave, Cambridge, Massachusetts 02139, USA, a company organized under the laws of Delaware.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.** is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.** and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of my/our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of my/our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

Antibodies to PMEL17 and Conjugates Thereof

and filed in the United States Patent and Trademark Office on December 21, 2018 and accorded Application Number 62/783,565 ;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and

supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 1st day of Dec, 2019.

Matthew Burger
Matthew BURGER

Witness: Stephanie Geis
Printed Name:
City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

Witness: Miranda F. Mitchell
Printed Name: Miranda F. Mitchell
City, State and Country: Cambridge, MA USA

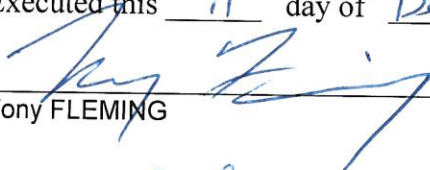
Joseph Anthony D'ALESSIO

Printed Name: _____
City, State and Country: _____

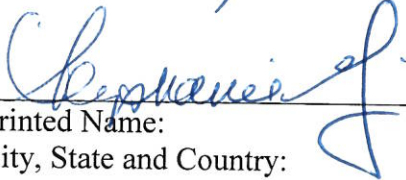
usa

Printed Name: Miranda F. Mitchell
City, State and Country: Cambridge, MA, USA

Executed this 11 day of Dec, 2019.



Tony FLEMING

Witness: 

Printed Name:

City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

USA

Witness: 

Printed Name:

City, State and Country: Miranda F. Mitchell
Cambridge, MA. USA

Executed this 11 day of Dec, 2019.

[Signature]
Vivek RAUNIYAR

Witness: [Signature]

Printed Name:

City, State and Country:

Stephanie Geis

700 Main Street

Cambridge, MA 02139

USA

Witness: [Signature]

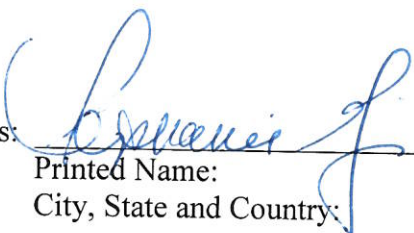
Printed Name: Miranda F. Mitchell

City, State and Country: Cambridge, MA USA

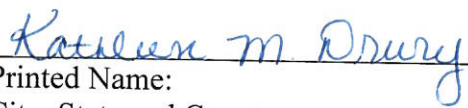
Executed this 16 day of Dec, 2019.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

BY 
Printed Name: Meghan Adams
Authorized Signatory

Witness: 
Printed Name:
City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139 USA

Witness: 
Printed Name:
City, State and Country:

Kathleen M. Drury
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) PAT058359-US-PSP

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre:

Matthew BURGER, ciudadano de los Estados Unidos de América, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., Massachusetts Avenue 250, Cambridge, Massachusetts 02139, Estados Unidos de América.

Joseph Anthony D'ALESSIO, ciudadano de los Estados Unidos de América, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., Massachusetts Avenue 250, Cambridge, Massachusetts 02139, Estados Unidos de América.

Tony FLEMING, ciudadano de los Estados Unidos de América, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., Massachusetts Avenue 250, Cambridge, Massachusetts 02139, Estados Unidos de América.

Vivek RAUNIYAR, ciudadano de Nepal, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., Massachusetts Avenue 250, Cambridge, Massachusetts 02139, Estados Unidos de América.

(En adelante "Inventores"),

y **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, Massachusetts Avenue 250, Cambridge, Massachusetts 02139, Estados Unidos de América, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del Estado de Delaware.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores, por el presente confirmamos y acordamos que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la

transferencia de invenciones de los empleados en nuestro país de empleo, **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descritos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, los Inventores tuvieran cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descritos en la misma (que no creemos sea el caso y no lo reclamamos), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores por el presente vendemos, cedemos y transferimos a **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la “Cesionaria”), la totalidad de nuestros derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas nuestras invenciones y descubrimientos descritos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada:

Anticuerpos Anti-PMEL17 y Conjugados de los Mismos.

y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciocho, con el Número de Solicitud 62/783.565;

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a nuestro nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisionales o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisional, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descrita en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 2.

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por nosotros si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

Los Inventores por el presente autorizan a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y

Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

Los Inventores por el presente convienen y acuerdan que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizarán y entregarán todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizarán toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestarán toda declaración jurada y declaraciones y harán todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará o en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena

vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se registrará por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 3.

Formalizada a los once días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Matthew BURGER

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139, Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Miranda F. Mitchell. Ciudad, Estado y País: Cambridge, MA. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 4.

Formalizada a los once días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Joseph Anthony D'ALESSIO

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139, Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Miranda F. Mitchell. Ciudad, Estado y País: Cambridge, MA. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 5.

Formalizada a los once días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Tony FLEMING

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139, Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Miranda F. Mitchell. Ciudad, Estado y País: Cambridge, MA. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 6.

Formalizada a los once días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Vivek RAUNIYAR

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139, Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Miranda F. Mitchell. Ciudad, Estado y País: Cambridge, MA. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 7.

Formalizada a los dieciséis días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Por: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Meghan Adams.
Firmante Autorizada.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139, Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Aparece un sello que reza:) Kathleen M. Drury. Main Street 700. Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 8.

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, United States of America; a company organized under the laws of Delaware; and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, does hereby sell, assign and transfer to **NOVARTIS AG** and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

Antibodies to PMEL17 and Conjugates Thereof

and filed in the United States Patent and Trademark Office on February 8, 2019 and accorded Application Number 62/803,110;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, if this sale, assignment and transfer had not been made.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE .

Executed this 18th day of Dec., 2019.

NOVARTIS AG

BY Susan M. Dillon
Printed Name: Susan M. Dillon
Authorized Signatory

Witness: Stephanie Gels
Printed Name: Stephanie Gels
City, State and Country:

Stephanie Gels
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Witness: Tara M. Melanson
Printed Name:
City, State and Country:

Tara M. Melanson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Executed this 18 day of December, 2019.

NOVARTIS AG

BY Scott W. Ufford-Reid
Printed Name: SCOTT W. UFFORD-REID
Authorized Signatory

Witness: Stephanie Gels
Printed Name: Stephanie Gels
City, State and Country:

Stephanie Gels
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Witness: Tara M. Melanson
Printed Name:
City, State and Country:

Tara M. Melanson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

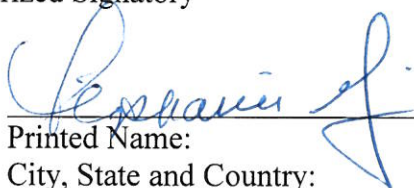
Executed this 16 day of Dec, 2019.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.,

BY

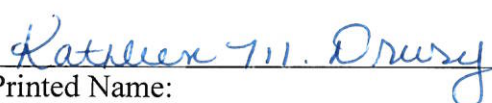

Printed Name: Meghan Adams
Authorized Signatory

Witness:


Printed Name:
City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139 USA

Witness:


Printed Name:
City, State and Country:

Kathleen M. Drury
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) PAT058359-US-PSP02

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.** Massachusetts Avenue 250, Cambridge, Massachusetts 02139, Estados Unidos de América; una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del Estado de Delaware; y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, por el presente vende, cede y transfiere a **NOVARTIS AG**, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la “Cesionaria”), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas las invenciones y descubrimientos descritos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada:

Anticuerpos Anti-PMEL17 y Conjugados de los Mismos.

y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el ocho de febrero de dos mil diecinueve, con el Número de Solicitud 62/803.110;

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes

identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisionales o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisional, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descrita en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta

Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(Sobre el margen inferior izquierdo se lee:) PAT058359-US-PSP02 NIBR to NAG.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 2.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará

en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se registrará por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

Formalizada a los dieciséis días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Por: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Meghan Adams.
Firmante Autorizada.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad,
Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700,
Cambridge, MA 02139, Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad,
Estado y País: (Aparece un sello que reza:) Kathleen M. Drury. Main Street 700.
Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(Sobre el margen inferior izquierdo se lee:) PAT058359-US-PSP02 NIBR to NAG.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 3.

Formalizada a los dieciocho días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Susan M. Dillon.
Firmante Autorizada.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Stephanie Geis. Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700, Cambridge, MA 02139.

Formalizada a los dieciocho días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Scott W. Loftus-Reid. Firmante Autorizado.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Stephanie Geis. Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700, Cambridge, MA 02139.

(Sobre el margen inferior izquierdo se lee:) PAT058359-US-PSP02 NIBR to NAG.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 4.

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between:

Matthew BURGER	citizen of United States of America	Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, United States of America
Joseph Anthony D'ALESSIO	citizen of United States of America	Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, United States of America
Tony FLEMING	citizen of United States of America	Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, United States of America
Vivek RAUNIYAR	citizen of Nepal	Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, United States of America

(hereinafter "Inventor(s)"),

and **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, 250 Massachusetts Ave, Cambridge, Massachusetts 02139, USA, a company organized under the laws of Delaware.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.** is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.** and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of my/our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of my/our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

Antibodies to PMEL17 and Conjugates Thereof

and filed in the United States Patent and Trademark Office on February 8, 2019 and accorded Application Number 62/803,110;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and

supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 11th day of Dec, 202019.

Matthew Burger
Matthew BURGER

Witness: Stephanie Geis
Printed Name:
City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

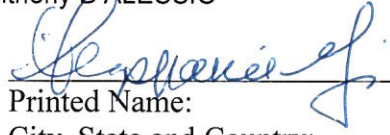
Witness: CM PM A
Printed Name: Miranda F. Mitchell
City, State and Country: Cambridge, MA USA

Executed this 11 day of Dec, 2019.



Joseph Anthony D'ALESSIO

Witness:



Printed Name:

City, State and Country:

Stephanie Geis

700 Main Street

Cambridge, MA 02139

USA

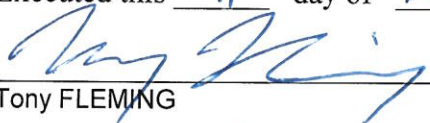
Witness:



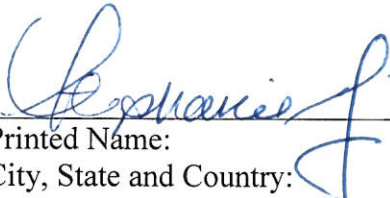
Printed Name: Miranda F. Mitchell

City, State and Country: Cambridge, MA, USA

Executed this 11 day of Dec, 20 19.



Tony FLEMING

Witness: 

Printed Name:

City, State and Country:

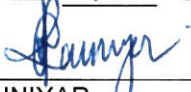
Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

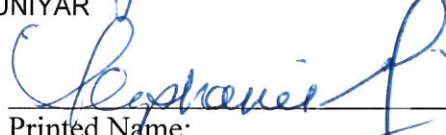
Witness: 

Printed Name:

City, State and Country: Cambridge, MA. USA

Executed this 11 day of Dec, 2019.


Vivek RAUNIYAR

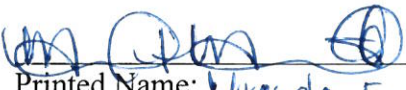
Witness: 

Printed Name:

City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

USA

Witness: 

Printed Name: Miranda F. Mitchell

City, State and Country: Cambridge, MA, USA

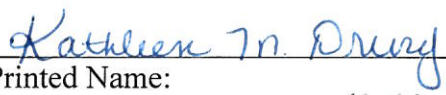
Executed this 16 day of Dec, 20 19 .

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

BY 
Printed Name: Meghan Adams
Authorized Signatory

Witness: 
Printed Name:
City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

Witness: 
Printed Name:
City, State and Country:

Kathleen M. Drury
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) PAT058359-US-PSP02

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre:

Matthew BURGER, ciudadano de los Estados Unidos de América, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., Massachusetts Avenue 250, Cambridge, Massachusetts 02139, Estados Unidos de América.

Joseph Anthony D'ALESSIO, ciudadano de los Estados Unidos de América, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., Massachusetts Avenue 250, Cambridge, Massachusetts 02139, Estados Unidos de América.

Tony FLEMING, ciudadano de los Estados Unidos de América, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., Massachusetts Avenue 250, Cambridge, Massachusetts 02139, Estados Unidos de América.

Vivek RAUNIYAR, ciudadano de Nepal, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., Massachusetts Avenue 250, Cambridge, Massachusetts 02139, Estados Unidos de América.

(En adelante "Inventores"),

y **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, Massachusetts Avenue 250, Cambridge, Massachusetts 02139, Estados Unidos de América, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del Estado de Delaware.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores, por el presente confirmamos y acordamos que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la

transferencia de invenciones de los empleados en nuestro país de empleo, **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descritos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, los Inventores tuvieran cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descritos en la misma (que no creemos sea el caso y no lo reclamamos), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores por el presente vendemos, cedemos y transferimos a **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la “Cesionaria”), la totalidad de nuestros derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas nuestras invenciones y descubrimientos descritos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada:

Anticuerpos Anti-PMEL17 y Conjugados de los Mismos.

y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el ocho de febrero de dos mil diecinueve, con el Número de Solicitud 62/803.110;

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a nuestro nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisionales o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisional, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descrita en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 2.

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por nosotros si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

Los Inventores por el presente autorizan a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y

Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

Los Inventores por el presente convienen y acuerdan que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizarán y entregarán todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizarán toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestarán toda declaración jurada y declaraciones y harán todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará o en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena

vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se registrará por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 3.

Formalizada a los once días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Matthew BURGER

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139, Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Miranda F. Mitchell. Ciudad, Estado y País: Cambridge, MA. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 4.

Formalizada a los once días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Joseph Anthony D'ALESSIO

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139, Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Miranda F. Mitchell. Ciudad, Estado y País: Cambridge, MA. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 5.

Formalizada a los once días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Tony FLEMING

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139, Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Miranda F. Mitchell. Ciudad, Estado y País: Cambridge, MA. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 6.

Formalizada a los once días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Vivek RAUNIYAR

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139, Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Miranda F. Mitchell. Ciudad, Estado y País: Cambridge, MA. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 7.

Formalizada a los dieciséis días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Por: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Meghan Adams. Firmante Autorizada.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139, Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Aparece un sello que reza:) Kathleen M. Drury. Main Street 700. Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 8.

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **NOVARTIS PHARMA AG**, Postfach, Basel, 4002 Switzerland, a company organized under the laws of Switzerland; and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, **NOVARTIS PHARMA AG** does hereby sell, assign and transfer to **NOVARTIS AG** and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

Antibodies to PMEL17 and Conjugates Thereof

and filed in the United States Patent and Trademark Office on December 21, 2018 and accorded Application Number 62/783,565 ;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national

stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

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

NOVARTIS PHARMA AG hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

NOVARTIS PHARMA AG hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE .

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be

deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 16th day of December, 2019

NOVARTIS PHARMA AG

BY

[Signature]
Printed Name: Grace Law
Authorized Signatory

Witness:

[Signature]
Printed Name:
City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

Witness:

[Signature]

Printed Name:
City, State and Country:

Tara M. Melanson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

Executed this 16 day of Dec, 20 19.

NOVARTIS PHARMA AG

BY [Signature] #VL 12/18/19
Printed Name: Hong-Van M. Le
Authorized Signatory

Witness: [Signature]
Printed Name: **Stephanie Geis**
City, State and Country: **700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA**

Witness: Tara M. Melanson
Printed Name: **Tara M. Melanson**
City, State and Country: **700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA**

Executed this 16 day of Dec, 20 19.

NOVARTIS AG

BY [Signature]
Printed Name: Lingy Mitra
Authorized Signatory

Witness: [Signature]
Printed Name: **Stephanie Geis**
City, State and Country: **700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA**

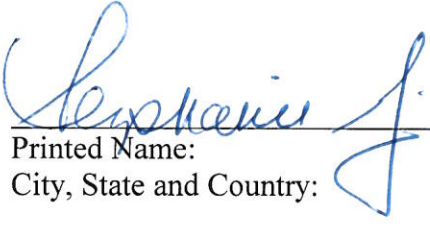
Witness: Tara M. Melanson
Printed Name: **Tara M. Melanson**
City, State and Country: **700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA**

Executed this 16 day of Dec, 2019.

NOVARTIS AG

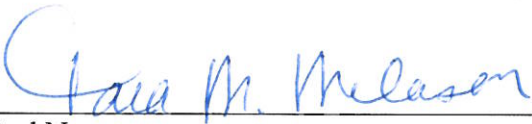
BY 

Printed Name: Adam Paulin-Kerstien
Authorized Signatory

Witness: 

Printed Name:
City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

Witness: 

Printed Name:
City, State and Country:

Tara M. Melanson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso de Patente PAT058359-US-PSP

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **NOVARTIS PHARMA AG**, Postfach, Basilea, 4002, Suiza, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes de SUIZA, y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, **NOVARTIS PHARMA AG**, por el presente vende, cede y transfiere a **NOVARTIS AG**, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la "Cesionaria"), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas las invenciones y descubrimientos descritos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada:

Anticuerpos Anti-PMEL17 y Conjugados de los Mismos.

y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciocho, con el Número de Solicitud 62/783.565;

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional;

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes

identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisionales o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisional, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descrita en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por **NOVARTIS PHARMA AG**, si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

NOVARTIS PHARMA AG, por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de

presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

NOVARTIS PHARMA AG, por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y

efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

(Sobre el margen inferior izquierdo se lee:) PAT058359-US-PSP-NPHAG to NAG.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 2.

La presente cesión se registrará por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

Formalizada a los dieciséis días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS PHARMA AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Grace Law.
Firmante Autorizada.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad,
Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700,
Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad,
Estado y País: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700,
Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(Sobre el margen inferior izquierdo se lee:) PAT058359-US-PSP-NPHAG to NAG.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 3.

Formalizada a los dieciséis días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS PHARMA AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Hong-Van M. Le.
(Testado e inicialado) 18-12-19. Firmante Autorizado.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700, Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

Formalizada a los dieciséis días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Linyu Mitra. Firmante Autorizada.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700, Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(Sobre el margen inferior izquierdo se lee:) PAT058359-US-PSP-NPHAG to NAG.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 4.

Formalizada a los dieciséis días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Adam Poulin-Kerstien. Firmante Autorizado.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad,
Estado y País: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700,
Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(Sobre el margen inferior izquierdo se lee:) PAT058359-US-PSP-NPHAG to NAG.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 5.

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between:

Eusebio Manchado ROBLES	citizen of Spain	Novartis Pharma AG Postfach Basel, Switzerland 4002
----------------------------	------------------	---

(hereinafter "Inventor(s)"),

and **NOVARTIS PHARMA AG**, Postfach, Basel, 4002 Switzerland, a company organized under the laws of Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, **NOVARTIS PHARMA AG** is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to **NOVARTIS PHARMA AG** and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of my/our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of my/our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

Antibodies to PMEL17 and Conjugates Thereof

and filed in the United States Patent and Trademark Office on December 21, 2018 and accorded Application Number 62/783,565;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the

right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

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

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be

necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 10th day of March, 2019.

Eusebio Manchado ROBLES

Witness:

Printed Name:

City, State and Country:

C. Stark
Cornelia Stark
Lichtstrasse 35
4056 Basel
Switzerland

Witness:

Giulia Ceccarelli
Printed Name:

City, State and Country:

Giulia Ceccarelli
Lichtstrasse 35
4056 Basel
Switzerland

Executed this 10th day of Dec, 2019.

NOVARTIS PHARMA AG

BY Maria J. Franco Hattori
Printed Name: MARIA J. FRANCO HATTORI
Authorized Signatory

Witness: Giulia Ceccarelli
Printed Name: **Giulia Ceccarelli**
City, State and Country: **Lichtstrasse 35
4056 Basel
Switzerland**

Witness: C. Stark
Printed Name: **Cornelia Stark**
City, State and Country: **Lichtstrasse 35
4056 Basel
Switzerland**

Executed this 10th day of Dec., 2019.

NOVARTIS PHARMA AG

BY Maline Zeller
Printed Name: Maline Zeller
Authorized Signatory

Witness: Giulia Ceccarelli
Printed Name: **Giulia Ceccarelli**
City, State and Country: **Lichtstrasse 35
4056 Basel
Switzerland**

Witness: C. Stark
Printed Name: **Cornelia Stark**
City, State and Country: **Lichtstrasse 35
4056 Basel
Switzerland**

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) PAT058359-US-PSP

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre Eusebio Manchado ROBLES, ciudadano de España, Novartis Pharma AG, Postfach, Basilea, Suiza 4002, (en adelante el "Inventor"),

y **NOVARTIS PHARMA AG**, Postfach, Basilea, 4002 Suiza, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del Estado de Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor, por el presente confirmo y acuerdo que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en mi país de empleo, **NOVARTIS PHARMA AG**, es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descritos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, el Inventor tiene cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descritos en la misma (que no creo sea el caso y no lo reclamo), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor por el presente vendo, cedo y transfiero a **NOVARTIS PHARMA AG**, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la "Cesionaria"), la totalidad de mis derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas mis invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada:

Anticuerpos Anti-PMEL17 y Conjugados de los Mismos.

y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciocho, con el Número de Solicitud 62/783.565;

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a mi nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisionales o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 1.

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos

Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y

certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por mí si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

El inventor por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 2.

El inventor por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del

ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y hará todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

Formalizada a los diez días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Eusebio Manchado ROBLES.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Cornelia Stark. Lichtstrasse 35. 4056 Basilea. Suiza.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Giulia Ceccarelli. Lichtstrasse 35. 4056 Basilea. Suiza.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 3.

Formalizada a los diez días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS PHARMA AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso. Firmante Autorizada: Maria J. Franco Martins.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Giulia Ceccarelli. Lichtstrasse 35. 4056 Basilea. Suiza.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Cornelia Stark. Lichtstrasse 35. 4056 Basilea. Suiza.

Formalizada a los diez días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS PHARMA AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso. Firmante autorizada: Sabine Zeller.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Giulia Ceccarelli. Lichtstrasse 35. 4056 Basilea. Suiza.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Cornelia Stark. Lichtstrasse 35. 4056 Basilea. Suiza.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 4.

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **NOVARTIS PHARMA AG**, Postfach, Basel, 4002 Switzerland, a company organized under the laws of Switzerland; and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, **NOVARTIS PHARMA AG** does hereby sell, assign and transfer to **NOVARTIS AG** and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

Antibodies to PMEL17 and Conjugates Thereof

and filed in the United States Patent and Trademark Office on February 8, 2019 and accorded Application Number 62/803,110;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national

stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

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

NOVARTIS PHARMA AG hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

NOVARTIS PHARMA AG hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE .

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be

deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

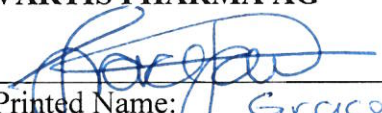
This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

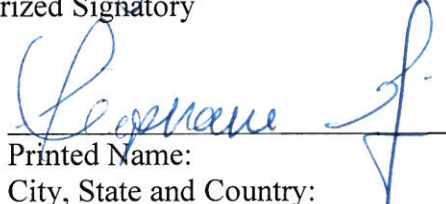
Executed this 16th day of December, 2014

NOVARTIS PHARMA AG

BY


Printed Name: Grace Law
Authorized Signatory

Witness:


Printed Name:
City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

USA

Witness:


Printed Name:
City, State and Country:

Tara M. Melanson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

USA

Executed this 16 day of Dec, 2019.

NOVARTIS PHARMA AG

BY

[Signature]
Printed Name: Hong-Von M. Le
Authorized Signatory

Witness:

[Signature]
Printed Name:
City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

Witness:

[Signature]
Printed Name:
City, State and Country: Tara M. Melanson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Executed this 16 day of Dec, 2019.

NOVARTIS AG

BY

[Signature]
Printed Name: Linyu Mitra
Authorized Signatory

Witness:

[Signature]
Printed Name:
City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139
USA

Witness:

[Signature]
Printed Name:
City, State and Country: Tara M. Melanson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Executed this 16 day of Dec, 2019.

NOVARTIS AG

BY



Printed Name: Adam Poulton-Kerstien
Authorized Signatory

Witness:



Printed Name:
City, State and Country:

Stephanie Geis
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

USA

Witness:



Printed Name:
City, State and Country:

Tara M. Melanson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso de Patente PAT058359-US-PSP02

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **NOVARTIS PHARMA AG**, Postfach, Basilea, 4002, Suiza, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes de SUIZA, y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, **NOVARTIS PHARMA AG**, por el presente vende, cede y transfiere a **NOVARTIS AG**, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la "Cesionaria"), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas las invenciones y descubrimientos descritos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada:

Anticuerpos Anti-PMEL17 y Conjugados de los Mismos.

y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el ocho de febrero dos mil diecinueve, con el Número de Solicitud 62/803.110;

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional;

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes

identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisionales o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisional, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descrita en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por **NOVARTIS PHARMA AG**, si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

NOVARTIS PHARMA AG, por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de

presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

NOVARTIS PHARMA AG, por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y

efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

(Sobre el margen inferior izquierdo se lee:) PAT058359-US-PSP02-NPHAG to NAG.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 2.

La presente cesión se registrará por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

Formalizada a los dieciséis días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS PHARMA AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Grace Law.
Firmante Autorizada.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad,
Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700,
Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad,
Estado y País: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700,
Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(Sobre el margen inferior izquierdo se lee:) PAT058359-US-PSP02-NPHAG to NAG.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 3.

Formalizada a los dieciséis días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS PHARMA AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Hong-Van M. Le.
Firmante Autorizado.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700, Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

Formalizada a los dieciséis días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Linyu Mitra. Firmante Autorizada.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700, Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(Sobre el margen inferior izquierdo se lee:) PAT058359-US-PSP02-NPHAG to NAG.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 4.

Formalizada a los dieciséis días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS AG,

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Adam Poulin-Kerstien. Firmante Autorizado.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Stephanie Geis. Main Street 700, Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700, Cambridge, MA 02139.

(Sobre el margen inferior izquierdo se lee:) PAT058359-US-PSP02-NPHAG to NAG.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 5.

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between:

Eusebio Manchado ROBLES	citizen of Spain	Novartis Pharma AG Postfach Basel, Switzerland 4002
----------------------------	------------------	---

(hereinafter "Inventor(s)"),

and **NOVARTIS PHARMA AG**, Postfach, Basel, 4002 Switzerland, a company organized under the laws of Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, **NOVARTIS PHARMA AG** is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to **NOVARTIS PHARMA AG** and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of my/our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of my/our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

Antibodies to PMEL17 and Conjugates Thereof

and filed in the United States Patent and Trademark Office on February 8, 2019 and accorded Application Number 62/803,110

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the

right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

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

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

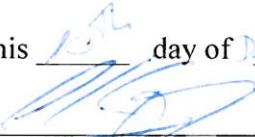
I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be

necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 15th day of December, 2019.



Eusebio Manchado ROBLES

Witness:

Printed Name:

City, State and Country:



Cornelia Stark
Lichtstrasse 35
4056 Basel
Switzerland

Witness:

Printed Name:

City, State and Country:



Giulia Ceccarelli
Lichtstrasse 35
4056 Basel
Switzerland

Executed this 12 day of Dec, 2019.

NOVARTIS PHARMA AG

BY Maria J. Franco Martins
Printed Name: MARIA J. FRANCO MARTINS
Authorized Signatory

Witness: Giulia Ceccarelli
Printed Name:
City, State and Country:

Giulia Ceccarelli
Lichtstrasse 35
4056 Basel
Switzerland

Witness: C. Stark
Printed Name:
City, State and Country:

Cornelia Stark
Lichtstrasse 35
4056 Basel
Switzerland

Executed this 10th day of Dec, 2019.

NOVARTIS PHARMA AG

BY Fabiane Zeller
Printed Name:
Authorized Signatory

Witness: Giulia Ceccarelli
Printed Name:
City, State and Country:

Giulia Ceccarelli
Lichtstrasse 35
4056 Basel
Switzerland

Witness: C. Stark
Printed Name:
City, State and Country:

Cornelia Stark
Lichtstrasse 35
4056 Basel
Switzerland

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) PAT058359-US-PSP02

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre Eusebio Manchado ROBLES, ciudadano de España, Novartis Pharma AG, Postfach, Basilea, Suiza 4002, (en adelante el "Inventor"),

y **NOVARTIS PHARMA AG**, Postfach, Basilea, 4002 Suiza, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del Estado de Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor, por el presente confirmo y acuerdo que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en mi país de empleo, **NOVARTIS PHARMA AG**, es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descritos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, el Inventor tiene cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descritos en la misma (que no creo sea el caso y no lo reclamo), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor por el presente vendo, cedo y transfiero a **NOVARTIS PHARMA AG**, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la "Cesionaria"), la totalidad de mis derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas mis invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada:

Anticuerpos Anti-PMEL17 y Conjugados de los Mismos.

y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el ocho de febrero de dos mil diecinueve, con el Número de Solicitud 62/803.110;

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a mi nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisionales o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 1.

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos

Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y

certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por mí si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

El inventor por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 2.

El inventor por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del

ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y hará todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

Formalizada a los diez días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Eusebio Manchado ROBLES.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Cornelia Stark. Lichtstrasse 35. 4056 Basilea. Suiza.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Giulia Ceccarelli. Lichtstrasse 35. 4056 Basilea. Suiza.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 3.

Formalizada a los diez días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS PHARMA AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso. Firmante Autorizada: Maria J. Franco Martins.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Giulia Ceccarelli. Lichtstrasse 35. 4056 Basilea. Suiza.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Cornelia Stark. Lichtstrasse 35. 4056 Basilea. Suiza.

Formalizada a los diez días del mes de diciembre de dos mil diecinueve.

NOVARTIS PHARMA AG

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso. Firmante autorizada: Sabine Zeller.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Giulia Ceccarelli. Lichtstrasse 35. 4056 Basilea. Suiza.

Testigo: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre Impreso: Ciudad, Estado y País: (Hay un sello que reza:) Cornelia Stark. Lichtstrasse 35. 4056 Basilea. Suiza.

(En el centro del margen inferior se lee el número:) 4.