

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. **NC2023/0014991**

Solicitud de Patente PCT entrada en Fase Nacional, para: **“LÍPIDOS
CATIÓNICOS A BASE DE TAMPONES DE GOOD”**
Solicitante: **TRANSLATE BIO, INC.**

RESPUESTA A EXAMEN DE FORMA

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, en atención a su oficio No. **19274** notificado electrónicamente el 23 de noviembre de 2023, atentamente me permito dar respuesta al mismo de la siguiente manera:

1. Documento de Cesión

De conformidad con lo solicitado, se adjunta copia del documento que consta la cesión del derecho, por parte de los inventores, a la sociedad TRANSLATE BIO MA, INC., para las dos prioridades invocadas (US 63/175,429 y 63/313,578), así como para todas las solicitudes derivadas en las distintas jurisdicciones.

Igualmente, se adjunta copia del documento que consta la cesión del derecho por parte de dicha sociedad al solicitante del caso de la referencia TRANSLATE BIO, INC.

Estos documentos se allegan junto con su respectiva traducción al castellano.

2. Pago por Reivindicaciones Adicionales

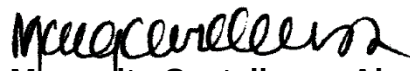
Teniendo en cuenta que el pago por reivindicaciones adicionales puede ser realizado junto con el pago de la tasa de solicitud de examen de patentabilidad, se informa que en este momento el solicitante no realizará el pago por reivindicaciones adicionales. Dicho pago será realizado posteriormente, y a más tardar, junto con la solicitud de examen de patentabilidad.

Se solicita atentamente tener en cuenta esta información, así como los documentos presentados y continuar el trámite de la solicitud.

3. Anexos

- Documento de Cesión del derecho por parte de los inventores a la sociedad TRANSLATE BIO MA, INC.
- Documento de Cesión del derecho por parte de la sociedad TRANSLATE BIO MA, INC., al solicitante TRANSLATE BIO, INC.
- Traducción al castellano de los anteriores documentos.

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/jms
P6042

JOINT ASSIGNMENT

WHEREAS, each of the below-named inventors whose name and residence is set forth in the following Table 1:

Inventor Name	City, State
1. Shrirang Karve	Lexington, MA
2. Frank DeRosa	Lexington, MA
3. Ryan Landis	Lexington, MA
4. Ramesh Dasari	Lexington, MA
5. Saswata Karmakar	Lexington, MA

Table 1

hereby declares and agrees, on behalf of himself/herself and all of his/her successors and assigns that each is aware of the patent application(s) entitled:

"Good" Buffer-based Cationic Lipids

☐ prepared for filing in the United States Patent and Trademark Office; or

☒ identified by United States Application Serial No. 63/175,429
filed in the United States Patent and Trademark Office on; April 15, 2021; and

☐ identified by International Patent Application No. _____
filed on _____; and

☐ and is also aware of the following priority applications:

Serial No.	Filed

WHEREAS Translate Bio MA, Inc. (hereinafter "ASSIGNEE"), having a usual place of business at 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, desires to acquire or confirm an interest therein;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that, in consideration of agreements previously and duly entered into between the parties, and/or for other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, each of us has sold, assigned, and

transferred and/or do hereby sell, assign, and transfer unto said ASSIGNEE, its successors, assigns, and legal representatives, my entire right, title, and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to any and all inventions described in the patent application, and/or any priority applications noted above, including any right of priority thereto; and hereby confirm that my sale, assignment and transfer is and was effective at least as of the filing date of the patent application and/or priority application. Our sale, assignment and transfer applies to the above-referenced patent application, and to any application that is based in whole or in part on the patent application, including any divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, reexamination and other applications, for example that claim priority to the patent application. Also, this sale, assignment and transfer pertains to any and all other rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties, or laws relating to the protection of industrial property, including all rights of priority under the International Convention for the Protection of Industrial Property, and in and to any such patent(s) as may issue thereon including any and all original and reissued patents which have been or shall be issued in the United States and foreign countries; said inventions, applications, and patent(s) to be held and enjoyed by ASSIGNEE for its own use and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said patent(s) may be granted as fully and entirely as the same would have been held by each of us had this sale, assignment and transfer not been made;

AND, each of us hereby acknowledges that this Assignment, being of our entire right, title, and interest in and to the inventions, carries with it the right in ASSIGNEE, by attorneys and agents of ASSIGNEE selection, to apply for and receive any and all patent(s) for said inventions in its own name;

AND, each of us hereby further agrees for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the patent(s) to ASSIGNEE, its successors, assignees, and legal representatives, but at its expense and charges, including the execution of application for patents in foreign countries, the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications, and the giving of testimony, preliminary statements, or other statements in any interference or other proceeding in which the inventions or any applications or patents directed to the inventions may be involved by communicating to the ASSIGNEE all facts we know relating to the inventions and their history, and generally by doing everything possible which ASSIGNEE shall consider desirable for aiding in securing and maintaining proper patent protection for the inventions and for vesting title in the inventions and all applications for patent and all patents on the inventions in ASSIGNEE;

AND, each of us further hereby authorizes ASSIGNEE or its attorneys or agents to insert the correct serial number(s) and/or filing date(s) into this assignment document, if appropriate;

AND, each of us hereby appoints ASSIGNEE as my common agent for purposes of prosecuting international patent applications and any national patent applications for which such common agency is recognized;

AND, each of us hereby requests the Commissioner for Patents of the United States Patent and Trademark Office to issue any and all patent(s) as shall be granted upon said application or applications based thereon to ASSIGNEE, its successors, assigns, and legal representatives;

AND, each of us covenants with said ASSIGNEE that no assignment, grant, mortgage, license, or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by us, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by us.

Acknowledged and agreed to by:
Translate Bio MA, Inc.

By: Randall Morin
Name: Randall Morin
Title: Senior Vice President, Legal
Date: September 27, 2021

WITNESSES

Witness Signature: Katie Manzella
Witness Name: Katie Manzella
Witness Date: 9/27/21

Witness Signature: Sharon Walker
Witness Name: Sharon Walker
Witness Date: September 27, 2021

SIGNED this 23 day of September , 20 21

SS Karve
Shrirang Karve

WITNESSES

Witness Signature: Katie Manzella
Witness Name: Katie Manzella
Witness Date: 9/23/21

Witness Signature: Sharon Walker
Witness Name: Sharon Walker
Witness Date: September 23, 2021

SIGNED this 23rd day of September , 2021

Frank DeRosa

Frank DeRosa

WITNESSES

Witness Signature: Katie Manzella
Witness Name: Katie Manzella
Witness Date: 9/23/21

Witness Signature: Sharon Walker
Witness Name: Sharon Walker
Witness Date: September 23, 2021

SIGNED this 24th day of September , 2021

Ryan Landis
Ryan Landis

WITNESSES

Witness Signature: Katie Manzella
Witness Name: Katie Manzella
Witness Date: 9/24/21

Witness Signature: Sharon Walker
Witness Name: Sharon Walker
Witness Date: September 24, 2021

SIGNED this 27th day of September, 2021

Ramesh Dasari

Ramesh Dasari

WITNESSES

Witness Signature: Katie Manzella

Witness Name: Katie Manzella

Witness Date: 9/27/21

Witness Signature: Sharon Walker

Witness Name: Sharon Walker

Witness Date: September 27, 2021

SIGNED this 28th day of September, 2021

Saswata Karmakar

Saswata Karmakar

WITNESSES

Witness Signature: *Katie Manzella*
Witness Name: Katie Manzella
Witness Date: 9/28/21

Witness Signature: *Sharon Walker*
Witness Name: Sharon Walker
Witness Date: September 28, 2021

PATENT ASSIGNMENT AGREEMENT

THIS PATENT ASSIGNMENT AGREEMENT (this “**Assignment**”) is being entered into by and between Translate Bio MA, Inc., a Delaware corporation (“**Assignor**”), and Translate Bio, Inc., a Delaware corporation (“**Assignee**”).

WHEREAS, Assignor is the owner of the patent rights in U.S. Application No. 63/175,429, filed on April 15, 2021, by virtue of assignment from inventors (attached as Exhibit A) and in accordance with the employment agreements between the inventors and Assignor; and

NOW THEREFORE, for good and valuable consideration of \$1 US dollar and in consideration of the mutual covenants, agreements, representations and warranties contained herein, Assignor hereby sells, assigns, transfers, and sets over to Assignee or its heirs, successors, assigns, or other legal representatives the full and entire right, title, and interest in and to the Patents and the inventions therein, including the right of Assignee or its heirs, successors, assigns, or other legal representatives to: (a) file any nonprovisional patent applications and to otherwise seek any patent in the United States and any foreign jurisdiction claiming priority to the provisional patent application; (b) file any and all divisional, continuation, and continuation-in-part applications claiming priority to the nonprovisional patent application; and (c) seek reissues, reexaminations, adjustments, or extensions of any patent claiming priority to the provisional application which the Assignee may hold and enjoy as fully and entirely as Assignor would have had this assignment and sale not been made and Assignor acknowledges that Assignee has all rights under all applicable intellectual property treaties and conventions and the full benefits thereof and all rights, privileges and advantages appertaining thereto, TO HOLD the same unto and to the use of Assignee, its successors and assigns to the full end of the terms for which the said Patents were or will be granted and during any such terms, and for any and all rights extending from, including any divisions, continuations, continuations-in-part, reissues, reexaminations adjustments and extensions;

AND, for the same consideration, Assignor hereby covenants and agrees to and with Assignee, its successors, legal representatives and assigns that Assignor will sign all papers and documents, take all lawful oaths, and do all acts necessary or required to be done for the recordation of this assignment of the Patents and the inventions therein and other such acts that may be necessary or desirable to perfect the title to, including the invention, the provisional patent application, any application or applications claiming priority thereto and any patent or patents that may be obtained therefrom and Assignor further agrees to ratify and hereby ratifies any acts of Assignee in applying for a patent in Assignee's own name in any jurisdiction where such procedure is proper and agrees to execute or have executed any documents or assignments where it is necessary that they be executed by the inventor(s) and Assignor further agrees to execute assignments of any patent applications claiming the invention, any patent applications filed which claim priority to the provisional patent application, and any patents issuing from such patent applications to Assignee;

AND, Assignor hereby conveys all of Assignor's rights arising under or pursuant to any and all United States laws and international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for letters patent, including but not limited to any cause(s) of action and damages accruing prior to this assignment.

AND, Assignor hereby further agrees to provide statements or testimony in any interference or other proceeding in which said invention(s) or any application or patent directed thereto may be involved.

AND, Assignor hereby authorizes and requests the Director of the United States Patent and Trademark Office to issue such letters patent as shall be granted upon said application, or applications based thereon, to said ASSIGNEE, its successors, assigns, or legal representatives.

AND, Assignor represents and warrants that Assignor has the full right to convey the entire interest of the Patents, the inventions therein and the applications and has not granted any rights inconsistent with the rights granted in this Assignment.

Executed as of this 27th day of September, 2021.

ASSIGNOR:

Translate Bio MA, Inc.

By: Randall Morin
Name: Randall Morin
Title: Senior Vice President, Legal

ASSIGNEE:

Translate Bio, Inc.

By: Randall Morin
Name: Randall Morin
Title: Senior Vice President, Legal

JOINT ASSIGNMENT

WHEREAS, each of the below-named inventors whose name and residence is set forth in the following Table 1:

Inventor Name	City, State
1. Shrirang Karve	Lexington, MA
2. Frank DeRosa	Lexington, MA
3. Ryan Landis	Lexington, MA
4. Ramesh Dasari	Lexington, MA
5. Saswata Karmakar	Lexington, MA

Table 1

hereby declares and agrees, on behalf of himself/herself and all of his/her successors and assigns that each is aware of the patent application(s) entitled:

"Good" Buffer-based Cationic Lipids

☐ prepared for filing in the United States Patent and Trademark Office; or

☒ identified by United States Application Serial No. 63/313,578
filed in the United States Patent and Trademark Office on; February 24, 2022; and

☐ identified by International Patent Application No. _____
filed on _____; and

☐ and is also aware of the following priority applications:

Serial No.	Filed

WHEREAS Translate Bio MA, Inc. (hereinafter "ASSIGNEE"), having a usual place of business at 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, desires to acquire or confirm an interest therein;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern be it known that, in consideration of agreements previously and duly entered into between the parties, and/or for other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, each of us has sold, assigned, and

transferred and/or do hereby sell, assign, and transfer unto said ASSIGNEE, its successors, assigns, and legal representatives, my entire right, title, and interest in and throughout the United States of America, its territories and all foreign countries, in and to any and all inventions described in the patent application, and/or any priority applications noted above, including any right of priority thereto; and hereby confirm that my sale, assignment and transfer is and was effective at least as of the filing date of the patent application and/or priority application. Our sale, assignment and transfer applies to the above-referenced patent application, and to any application that is based in whole or in part on the patent application, including any divisional, continuing, substitute, renewal, reissue, reexamination and other applications, for example that claim priority to the patent application. Also, this sale, assignment and transfer pertains to any and all other rights arising under or pursuant to any and all international agreements, treaties, or laws relating to the protection of industrial property, including all rights of priority under the International Convention for the Protection of Industrial Property, and in and to any such patent(s) as may issue thereon including any and all original and reissued patents which have been or shall be issued in the United States and foreign countries; said inventions, applications, and patent(s) to be held and enjoyed by ASSIGNEE for its own use and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said patent(s) may be granted as fully and entirely as the same would have been held by each of us had this sale, assignment and transfer not been made;

AND, each of us hereby acknowledges that this Assignment, being of our entire right, title, and interest in and to the inventions, carries with it the right in ASSIGNEE, by attorneys and agents of ASSIGNEE selection, to apply for and receive any and all patent(s) for said inventions in its own name;

AND, each of us hereby further agrees for ourselves and our executors and administrators to execute upon request any other lawful documents and likewise to perform any other lawful acts which may be deemed necessary to secure fully the patent(s) to ASSIGNEE, its successors, assignees, and legal representatives, but at its expense and charges, including the execution of application for patents in foreign countries, the execution of substitution, reissue, divisional or continuation applications, and the giving of testimony, preliminary statements, or other statements in any interference or other proceeding in which the inventions or any applications or patents directed to the inventions may be involved by communicating to the ASSIGNEE all facts we know relating to the inventions and their history, and generally by doing everything possible which ASSIGNEE shall consider desirable for aiding in securing and maintaining proper patent protection for the inventions and for vesting title in the inventions and all applications for patent and all patents on the inventions in ASSIGNEE;

AND, each of us further hereby authorizes ASSIGNEE or its attorneys or agents to insert the correct serial number(s) and/or filing date(s) into this assignment document, if appropriate;

AND, each of us hereby appoints ASSIGNEE as my common agent for purposes of prosecuting international patent applications and any national patent applications for which such common agency is recognized;

AND, each of us hereby requests the Commissioner for Patents of the United States Patent and Trademark Office to issue any and all patent(s) as shall be granted upon said application or applications based thereon to ASSIGNEE, its successors, assigns, and legal representatives;

AND, each of us covenants with said ASSIGNEE that no assignment, grant, mortgage, license, or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by us, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by us.

Acknowledged and agreed to by:
Translate Bio MA, Inc.

By: Randall Morin

Name: Randall Morin

Title: Senior Vice President, Principal Counsel

Date: April 13, 2022

WITNESSES

Witness Signature: Katie Manzella
Witness Name: Katie Manzella
Witness Date: 4/13/22

Witness Signature: Sharon M. Walker
Witness Name: Sharon M. Walker
Witness Date: April 13, 2022

SIGNED this 12 day of April, 20 22

SS Karve

Shrirang Karve

WITNESSES

Witness Signature: Katie Manzella
Witness Name: Katie Manzella
Witness Date: 4/12/22

Witness Signature: Sharon M. Walker
Witness Name: Sharon M. Walker
Witness Date: April 12, 2022

SIGNED this 14th day of April, 20 22

Frank DeRosa

Frank DeRosa

WITNESSES

Witness Signature: Katie Manzella
Witness Name: Katie Manzella
Witness Date: 4/14/22

Witness Signature: Sharon M. Walker
Witness Name: Sharon M. Walker
Witness Date: April 14, 2022

SIGNED this 12 day of April, 2022

Ryan F. Landis
Ryan Landis

WITNESSES

Witness Signature: Katie Manzella
Witness Name: Katie Manzella
Witness Date: 4/12/22

Witness Signature: Sharon M. Walker
Witness Name: Sharon M. Walker
Witness Date: April 12, 2022

SIGNED this 12 day of April, 2022

Ramesh Dasari
Ramesh Dasari

WITNESSES

Witness Signature: Katie Manzella
Witness Name: Katie Manzella
Witness Date: 4/12/22

Witness Signature: Sharon M. Walker
Witness Name: Sharon M. Walker
Witness Date: April 12, 2022

SIGNED this 13th day of April, 20 22

Saswata Karmakar

Saswata Karmakar

WITNESSES

Witness Signature: Katie Manzella
Witness Name: Katie Manzella
Witness Date: 4/13/22

Witness Signature: Sharon M. Walker
Witness Name: Sharon M. Walker
Witness Date: April 13, 2022

PATENT ASSIGNMENT AGREEMENT

THIS PATENT ASSIGNMENT AGREEMENT (this “**Assignment**”) is being entered into by and between Translate Bio MA, Inc., a Delaware corporation (“**Assignor**”), and Translate Bio, Inc., a Delaware corporation (“**Assignee**”).

WHEREAS, Assignor is the owner of the patent rights in U.S. Application No. 63/313,578, filed on February 24, 2022, by virtue of assignment from inventors (attached as Exhibit A) and in accordance with the employment agreements between the inventors and Assignor; and

NOW THEREFORE, for good and valuable consideration of \$1 US dollar and in consideration of the mutual covenants, agreements, representations and warranties contained herein, Assignor hereby sells, assigns, transfers, and sets over to Assignee or its heirs, successors, assigns, or other legal representatives the full and entire right, title, and interest in and to the Patents and the inventions therein, including the right of Assignee or its heirs, successors, assigns, or other legal representatives to: (a) file any nonprovisional patent applications and to otherwise seek any patent in the United States and any foreign jurisdiction claiming priority to the provisional patent application; (b) file any and all divisional, continuation, and continuation-in-part applications claiming priority to the nonprovisional patent application; and (c) seek reissues, reexaminations, adjustments, or extensions of any patent claiming priority to the provisional application which the Assignee may hold and enjoy as fully and entirely as Assignor would have had this assignment and sale not been made and Assignor acknowledges that Assignee has all rights under all applicable intellectual property treaties and conventions and the full benefits thereof and all rights, privileges and advantages appertaining thereto, TO HOLD the same unto and to the use of Assignee, its successors and assigns to the full end of the terms for which the said Patents were or will be granted and during any such terms, and for any and all rights extending from, including any divisions, continuations, continuations-in-part, reissues, reexaminations adjustments and extensions;

AND, for the same consideration, Assignor hereby covenants and agrees to and with Assignee, its successors, legal representatives and assigns that Assignor will sign all papers and documents, take all lawful oaths, and do all acts necessary or required to be done for the recordation of this assignment of the Patents and the inventions therein and other such acts that may be necessary or desirable to perfect the title to, including the invention, the provisional patent application, any application or applications claiming priority thereto and any patent or patents that may be obtained therefrom and Assignor further agrees to ratify and hereby ratifies any acts of Assignee in applying for a patent in Assignee's own name in any jurisdiction where such procedure is proper and agrees to execute or have executed any documents or assignments where it is necessary that they be executed by the inventor(s) and Assignor further agrees to execute assignments of any patent applications claiming the invention, any patent applications filed which claim priority to the provisional patent application, and any patents issuing from such patent applications to Assignee;

AND, Assignor hereby conveys all of Assignor's rights arising under or pursuant to any and all United States laws and international agreements, treaties or laws relating to the protection of industrial property by filing any such applications for letters patent, including but not limited to any cause(s) of action and damages accruing prior to this assignment.

AND, Assignor hereby further agrees to provide statements or testimony in any interference or other proceeding in which said invention(s) or any application or patent directed thereto may be involved.

AND, Assignor hereby authorizes and requests the Director of the United States Patent and Trademark Office to issue such letters patent as shall be granted upon said application, or applications based thereon, to said ASSIGNEE, its successors, assigns, or legal representatives.

AND, Assignor represents and warrants that Assignor has the full right to convey the entire interest of the Patents, the inventions therein and the applications and has not granted any rights inconsistent with the rights granted in this Assignment.

Executed as of this 13th day of April, 2022.

ASSIGNOR:

Translate Bio MA, Inc.

By: Randall Morin
Name: Randall Morin
Title: Senior Vice President, Principal Counsel

ASSIGNEE:

Translate Bio, Inc.

By: Randall Morin
Name: Randall Morin
Title: Senior Vice President, Principal Counsel

TRADUCCIÓN

CESIÓN CONJUNTA

CONSIDERANDO que cada uno de los inventores que se citan a continuación, cuyo nombre y residencia figuran en la siguiente Tabla 1:

Nombre del inventor	Ciudad, Estado
1. Shrirang Karve	Lexington, MA
2. Frank DeRosa	Lexington, MA
3. Ryan Landis	Lexington, MA
4. Ramesh Dasari	Lexington, MA
5. Saswata Karmakar	Lexington, MA

Tabla 1

declara y acepta, en su propio nombre y en el de todos sus sucesores y causahabientes, que cada uno de ellos tiene conocimiento de la(s) solicitud(es) de patente titulada(s):

Lípidos catiónicos a base de tampones de Good

☐ preparada para su presentación en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos; o

☒ identificada por la solicitud de Estados Unidos nº de serie 63/175,429 presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos el 15 de abril de 2021; e

☐ identificado por la Solicitud Internacional de Patente No. _____ presentada el _____ y

☐ y también tiene conocimiento de las siguientes solicitudes prioritarias:

Número de serie	Presentación

CONSIDERANDO que Translate Bio MA, Inc. (en adelante "CESIONARIO"), con domicilio social en 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, desea adquirir o confirmar una participación en la misma;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes concierna, se hace saber que, en consideración de los acuerdos previamente y debidamente celebrados entre las partes, y/o por otra

buena y valiosa consideración, cuya recepción se reconoce por la presente, cada uno de nosotros ha vendido, cedido y transferido y/o por la presente vendido, cedido y transferido a dicho CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios y representantes legales, todo el derecho, título e interés en y a través de los Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y para todas y cada una de las invenciones descritas en la solicitud de patente, y/o cualquier solicitud prioritaria señalada anteriormente, incluyendo cualquier derecho de prioridad sobre la misma; y por la presente confirmamos que la venta, cesión y transferencia es y fue efectiva al menos desde la fecha de presentación de la solicitud de patente y/o solicitud prioritaria. La venta, cesión y transferencia se aplica a la solicitud de patente arriba mencionada, y a cualquier solicitud que se base total o parcialmente en la solicitud de patente, incluyendo cualquier solicitud divisional, continuada, sustitutiva, de renovación, de reexpedición, de reexamen y otras solicitudes, por ejemplo, que reivindiquen prioridad sobre la solicitud de patente. Asimismo, esta venta, cesión y transferencia se refiere a todos y cada uno de los demás derechos que surjan en virtud o de conformidad con todos y cada uno de los acuerdos, tratados o leyes internacionales relativos a la protección de la propiedad industrial, incluidos todos los derechos de prioridad en virtud del Convenio Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, y en y para cualquier patente o patentes que puedan emitirse al respecto, incluidas todas y cada una de las patentes originales y reemitidas que se hayan emitido o se emitan en los Estados Unidos y en países extranjeros; dichas invenciones, solicitudes y patentes serán poseídas y disfrutadas por el CESIONARIO para su propio uso y para sus sucesores, cesionarios y representantes legales, hasta el final del plazo por el que dicha(s) patente(s) pueda(n) ser concedida(s) tan plena e íntegramente como la(s) misma(s) habría(n) sido poseída(s) por cada uno de nosotros si esta venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado;

Y, por la presente, cada uno de nosotros reconoce que esta Cesión, siendo de nuestro derecho, título e interés total en y para las invenciones, conlleva el derecho en el CESIONARIO, por los abogados y agentes de la selección del CESIONARIO, para solicitar y recibir todas y cada una de las patentes para dichas invenciones en su propio nombre;

Y, por la presente, cada uno de nosotros se compromete además, en nombre propio y en el de nuestros albaceas y administradores, a suscribir, previa solicitud, cualesquiera otros documentos legales y, asimismo, a realizar cualesquiera otros actos legales que puedan considerarse necesarios para garantizar plenamente la(s) patente(s) al CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios y representantes legales, pero a su costa y a su cargo, incluida la presentación de solicitudes de patentes en países extranjeros, la presentación de solicitudes de sustitución, reexpedición, división o continuación, y la prestación de testimonio, declaraciones preliminares, u otras declaraciones en cualquier interferencia u otro procedimiento en el que las invenciones o cualquier solicitud o patente dirigida a las invenciones pueda estar implicada, comunicando al CESIONARIO todos los hechos que conozcamos relativos a las invenciones y su historia, y en general haciendo todo lo posible que el CESIONARIO considere deseable para ayudar a asegurar y mantener una protección de patente adecuada para las invenciones y para conferir la titularidad de las invenciones y todas las solicitudes de patente y todas las patentes sobre las invenciones al CESIONARIO;

Y, cada uno de nosotros autoriza además al CESIONARIO o a sus abogados o agentes a

insertar el(los) número(s) de serie y/o fecha(s) de presentación correctos en este documento de cesión, si procede;

Y, por la presente, cada uno de nosotros nombra al CESIONARIO como agente común a los efectos de tramitar solicitudes internacionales de patente y cualquier solicitud nacional de patente para la que se reconozca dicha agencia común;

Y, por la presente, cada uno de nosotros solicita al Comisionado de Patentes de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos que expida todas y cada una de las patentes que se concedan sobre dicha solicitud o solicitudes basadas en la misma al ADJUDICATARIO, sus sucesores, cesionarios y representantes legales;

Y, cada uno de nosotros pacta con dicho CESIONARIO que no se ha realizado ninguna cesión, concesión, hipoteca, licencia u otro acuerdo que afecte a los derechos y propiedad aquí transmitidos a otros por nosotros, y que poseemos pleno derecho a transmitir los mismos según lo aquí expresado.

Reconocido y aceptado por:
Translate Bio MA, Inc.

Por: (firma electrónica)

Nom. Randall Morin

Cargo Vicepresidente Senior, Jurídico

Fecha 27 de septiembre de 2021

TESTIGOS

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Katie Manzella

Fecha: 9/27/21

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Sharon Walker

Fecha: Septiembre 27, 2021

FIRMADO el 23 de septiembre de 2021

(firma electrónica) _____
Shrirang Karve

TESTIGOS

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Katie Manzella

Fecha: 9/23/21

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Sharon Walker

Fecha: Septiembre 23, 2021

FIRMADO el 23 de septiembre de 2021

(firma electrónica) _____
Frank DeRosa

TESTIGOS

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Katie Manzella

Fecha: 9/23/21

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Sharon Walker

Fecha: Septiembre 23, 2021

FIRMADO el 24 de septiembre de 2021

(firma electrónica)

Ryan Landis

TESTIGOS

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Katie Manzella

Fecha: 9/24/21

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Sharon Walker

Fecha: Septiembre 24, 2021

FIRMADO el 27 de septiembre de 2021

(firma electrónica)

Ramesh Dasari

TESTIGOS

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Katie Manzella

Fecha: 9/27/21

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Sharon Walker

Fecha: Septiembre 27, 2021

FIRMADO el 28 de septiembre de 2021

(firma electrónica)
Saswata Karmakar

TESTIGOS

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Katie Manzella

Fecha: 9/28/21

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Sharon Walker

Fecha: Septiembre 28, 2021

ACUERDO DE CESIÓN DE PATENTES

EL PRESENTE ACUERDO DE CESIÓN DE PATENTES (la "**Cesión**") se celebra entre Translate Bio MA, Inc, una sociedad de Delaware ("**Cedente**"), y Translate Bio, Inc, una sociedad de Delaware ("**Cesionario**").

CONSIDERANDO que el Cedente es titular de los derechos de patente de la solicitud de EE.UU. nº 63/175,429, presentada el 15 de abril de 2021, en virtud de la cesión de los inventores (adjunta como Anexo A) y de conformidad con los acuerdos de empleo entre los inventores y el Cedente; y

AHORA POR LO TANTO, a cambio de una buena y valiosa contraprestación de 1 dólar estadounidense y en consideración de los pactos, acuerdos, declaraciones y garantías mutuos contenidos en el presente documento, el Cedente vende, cede, transfiere y transfiere al Cesionario o a sus herederos, sucesores, cesionarios u otros representantes legales la totalidad de los derechos, títulos e intereses sobre las Patentes y las invenciones en ellas contenidas, incluido el derecho del Cesionario o de sus herederos, sucesores, cesionarios u otros representantes legales a: (a) presentar cualquier solicitud de patente no provisional y solicitar de cualquier otro modo cualquier patente en los Estados Unidos y en cualquier jurisdicción extranjera que reivindique prioridad con respecto a la solicitud de patente provisional; (b) presentar todas y cada una de las solicitudes divisionales, de continuación y de continuación en parte que reivindiquen prioridad con respecto a la solicitud de patente no provisional; y (c) solicitar reexpediciones, reexámenes, ajustes o extensiones de cualquier patente que reivindique prioridad a la solicitud provisional que el Cesionario pueda poseer y disfrutar tan plena e íntegramente como lo habría hecho el Cedente si no se hubiera realizado esta cesión y venta, y el Cedente reconoce que el Cesionario tiene todos los derechos en virtud de todos los tratados y convenios aplicables en materia de propiedad intelectual, así como los privilegios y ventajas que le correspondan, para mantenerlos en favor y para uso del Cesionario, sus sucesores y cesionarios hasta el final de los plazos por los que se concedieron o se concederán dichas Patentes y durante dichos plazos, y por todos y cada uno de los derechos que se extiendan a partir de los mismos, incluidas cualesquiera divisiones, continuaciones, continuaciones en parte, reexpediciones, reexámenes, ajustes y extensiones;

Y, por la misma consideración, el Cedente por la presente acuerda y conviene con el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios que el Cedente firmará todos los papeles y documentos, prestará todos los juramentos legales y realizará todos los actos necesarios o requeridos para el registro de esta cesión de las Patentes y las invenciones en ellas incluidas y otros actos que puedan ser necesarios o deseables para perfeccionar el título de cualquier solicitud o solicitudes que reivindiquen prioridad a la misma y cualquier patente o patentes que puedan obtenerse de la misma y el Cedente acepta además ratificar y por la presente ratifica cualesquiera actos del Cesionario en la solicitud de una patente en nombre propio del Cesionario en cualquier jurisdicción en la que dicho procedimiento sea adecuado y acepta ejecutar o hacer ejecutar cualesquiera documentos o cesiones cuando sea necesario que sean ejecutados por el inventor o inventores y el Cedente acepta además ejecutar cesiones de cualesquiera solicitudes de patente que reivindiquen la invención, cualquier solicitud de patente presentada que reivindique prioridad a la solicitud de patente provisional, y cualquier patente que se derive de dichas solicitudes de patente al Cesionario;

Y, por la presente, el Cedente cede todos los derechos del Cedente que surjan en virtud o de conformidad con todas y cada una de las leyes de los Estados Unidos y los acuerdos, tratados o leyes internacionales relativos a la protección de la propiedad industrial mediante la presentación de dichas solicitudes de cartas patentes, incluidos, entre otros, cualquier causa o causas de acción y daños y perjuicios devengados con anterioridad a esta cesión.

Y, por la presente, el Cedente se compromete además a prestar declaración o testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el que dicha(s) invención(es) o cualquier solicitud o patente dirigida a la(s) misma(s) pueda(n) estar implicada(s).

Y, por la presente, el Cedente autoriza y solicita al Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos que expida las cartas patentes que se concedan sobre dicha solicitud, o solicitudes basadas en ella, a dicho CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios o representantes legales.

Y, el Cedente declara y garantiza que el Cedente tiene pleno derecho a transmitir la totalidad de los intereses de las Patentes, las invenciones en ellas contenidas y las solicitudes, y que no ha concedido ningún derecho incompatible con los derechos otorgados en la presente Cesión.

Ejecutado a partir de este 27 de septiembre de 2021.

CEDENTE:

Traducir Bio MA, Inc.

Por (firma electrónica)
Nom. Randall Morin
Cargo Vicepresidente Senior, Jurídico

CESIONARIO:

Translate Bio, Inc.

Por (firma electrónica)
Nom. Randall Morin
Cargo Vicepresidente Senior, Jurídico

CESIÓN CONJUNTA

CONSIDERANDO que cada uno de los inventores que se citan a continuación, cuyo nombre y residencia figuran en la siguiente Tabla 1:

Nombre del inventor	Ciudad, Estado
1. Shrirang Karve	Lexington, MA
2. Frank DeRosa	Lexington, MA
3. Ryan Landis	Lexington, MA
4. Ramesh Dasari	Lexington, MA
5. Saswata Karmakar	Lexington, MA

Tabla 1

declara y acepta, en su propio nombre y en el de todos sus sucesores y causahabientes, que cada uno de ellos tiene conocimiento de la(s) solicitud(es) de patente titulada(s):

Lípidos catiónicos a base de tampones de Good

☐ preparada para su presentación en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos; o

☒ identificada por la solicitud de Estados Unidos n° de serie 63/313,578 presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos el 24 de febrero de 2022; e

☐ identificado por la Solicitud Internacional de Patente No. _____ presentada el _____ y

☐ y también tiene conocimiento de las siguientes solicitudes prioritarias:

Número de serie	Presentación

CONSIDERANDO que Translate Bio MA, Inc. (en adelante "CESIONARIO"), con domicilio social en 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, desea adquirir o confirmar una participación en la misma;

AHORA, POR LO TANTO, a todos aquellos a quienes concierna, se hace saber que, en consideración de los acuerdos previamente y debidamente celebrados entre las partes, y/o por otra

buena y valiosa consideración, cuya recepción se reconoce por la presente, cada uno de nosotros ha vendido, cedido y transferido y/o por la presente vendido, cedido y transferido a dicho CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios y representantes legales, todo el derecho, título e interés en y a través de los Estados Unidos de América, sus territorios y todos los países extranjeros, en y para todas y cada una de las invenciones descritas en la solicitud de patente, y/o cualquier solicitud prioritaria señalada anteriormente, incluyendo cualquier derecho de prioridad sobre la misma; y por la presente confirmamos que la venta, cesión y transferencia es y fue efectiva al menos desde la fecha de presentación de la solicitud de patente y/o solicitud prioritaria. La venta, cesión y transferencia se aplica a la solicitud de patente arriba mencionada, y a cualquier solicitud que se base total o parcialmente en la solicitud de patente, incluyendo cualquier solicitud divisional, continuada, sustitutiva, de renovación, de reexpedición, de reexamen y otras solicitudes, por ejemplo, que reivindiquen prioridad sobre la solicitud de patente. Asimismo, esta venta, cesión y transferencia se refiere a todos y cada uno de los demás derechos que surjan en virtud o de conformidad con todos y cada uno de los acuerdos, tratados o leyes internacionales relativos a la protección de la propiedad industrial, incluidos todos los derechos de prioridad en virtud del Convenio Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, y en y para cualquier patente o patentes que puedan emitirse al respecto, incluidas todas y cada una de las patentes originales y reemitidas que se hayan emitido o se emitan en los Estados Unidos y en países extranjeros; dichas invenciones, solicitudes y patentes serán poseídas y disfrutadas por el CESIONARIO para su propio uso y para sus sucesores, cesionarios y representantes legales, hasta el final del plazo por el que dicha(s) patente(s) pueda(n) ser concedida(s) tan plena e íntegramente como la(s) misma(s) habría(n) sido poseída(s) por cada uno de nosotros si esta venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado;

Y, por la presente, cada uno de nosotros reconoce que esta Cesión, siendo de nuestro derecho, título e interés total en y para las invenciones, conlleva el derecho en el CESIONARIO, por los abogados y agentes de la selección del CESIONARIO, para solicitar y recibir todas y cada una de las patentes para dichas invenciones en su propio nombre;

Y, por la presente, cada uno de nosotros se compromete además, en nombre propio y en el de nuestros albaceas y administradores, a suscribir, previa solicitud, cualesquiera otros documentos legales y, asimismo, a realizar cualesquiera otros actos legales que puedan considerarse necesarios para garantizar plenamente la(s) patente(s) al CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios y representantes legales, pero a su costa y a su cargo, incluida la presentación de solicitudes de patentes en países extranjeros, la presentación de solicitudes de sustitución, reexpedición, división o continuación, y la prestación de testimonio, declaraciones preliminares, u otras declaraciones en cualquier interferencia u otro procedimiento en el que las invenciones o cualquier solicitud o patente dirigida a las invenciones pueda estar implicada, comunicando al CESIONARIO todos los hechos que conozcamos relativos a las invenciones y su historia, y en general haciendo todo lo posible que el CESIONARIO considere deseable para ayudar a asegurar y mantener una protección de patente adecuada para las invenciones y para conferir la titularidad de las invenciones y todas las solicitudes de patente y todas las patentes sobre las invenciones al CESIONARIO;

Y, cada uno de nosotros autoriza además al CESIONARIO o a sus abogados o agentes a

insertar el(los) número(s) de serie y/o fecha(s) de presentación correctos en este documento de cesión, si procede;

Y, por la presente, cada uno de nosotros nombra al CESIONARIO como agente común a los efectos de tramitar solicitudes internacionales de patente y cualquier solicitud nacional de patente para la que se reconozca dicha agencia común;

Y, por la presente, cada uno de nosotros solicita al Comisionado de Patentes de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos que expida todas y cada una de las patentes que se concedan sobre dicha solicitud o solicitudes basadas en la misma al ADJUDICATARIO, sus sucesores, cesionarios y representantes legales;

Y, cada uno de nosotros pacta con dicho CESIONARIO que no se ha realizado ninguna cesión, concesión, hipoteca, licencia u otro acuerdo que afecte a los derechos y propiedad aquí transmitidos a otros por nosotros, y que poseemos pleno derecho a transmitir los mismos según lo aquí expresado.

Reconocido y aceptado por:
Translate Bio MA, Inc.

Por: (firma electrónica)

Nom. Randall Morin

Cargo Vicepresidente Senior, Jurídico

Fecha 13 de abril de 2022

TESTIGOS

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Katie Manzella

Fecha: 4/13/22

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Sharon M. Walker

Fecha: Abril 13, 2022

FIRMADO el 12 de abril de 2022

(firma electrónica) _____
Shrirang Karve

TESTIGOS

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Katie Manzella

Fecha: 4/12/22

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Sharon M. Walker

Fecha: Abril 12, 2022

FIRMADO el 14 de abril de 2022

(firma electrónica) _____
Frank DeRosa

TESTIGOS

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Katie Manzella

Fecha: 4/14/22

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Sharon M. Walker

Fecha: Abril 14, 2022

FIRMADO el 12 de abril de 2022

(firma electrónica)
Ryan Landis

TESTIGOS

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Katie Manzella

Fecha: 4/12/22

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Sharon M. Walker

Fecha: Abril 12, 2022

FIRMADO el 12 de abril de 2022

(firma electrónica)
Ramesh Dasari

TESTIGOS

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Katie Manzella

Fecha: 4/12/22

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Sharon M. Walker

Fecha: Abril 12, 2022

FIRMADO el 13 de abril de 2022

(firma electrónica)
Saswata Karmakar

TESTIGOS

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Katie Manzella

Fecha: 4/13/22

Firma Testigo: (firma electrónica)

Nombre: Sharon M. Walker

Fecha: Abril 13, 2022

ACUERDO DE CESIÓN DE PATENTES

EL PRESENTE ACUERDO DE CESIÓN DE PATENTES (la "**Cesión**") se celebra entre Translate Bio MA, Inc, una sociedad de Delaware ("**Cedente**"), y Translate Bio, Inc, una sociedad de Delaware ("**Cesionario**").

CONSIDERANDO que el Cedente es titular de los derechos de patente de la solicitud de EE.UU. n° 63/313,578, presentada el 24 de febrero de 2022, en virtud de la cesión de los inventores (adjunta como Anexo A) y de conformidad con los acuerdos de empleo entre los inventores y el Cedente; y

AHORA POR LO TANTO, a cambio de una buena y valiosa contraprestación de 1 dólar estadounidense y en consideración de los pactos, acuerdos, declaraciones y garantías mutuos contenidos en el presente documento, el Cedente vende, cede, transfiere y transfiere al Cesionario o a sus herederos, sucesores, cesionarios u otros representantes legales la totalidad de los derechos, títulos e intereses sobre las Patentes y las invenciones en ellas contenidas, incluido el derecho del Cesionario o de sus herederos, sucesores, cesionarios u otros representantes legales a: (a) presentar cualquier solicitud de patente no provisional y solicitar de cualquier otro modo cualquier patente en los Estados Unidos y en cualquier jurisdicción extranjera que reivindique prioridad con respecto a la solicitud de patente provisional; (b) presentar todas y cada una de las solicitudes divisionales, de continuación y de continuación en parte que reivindiquen prioridad con respecto a la solicitud de patente no provisional; y (c) solicitar reexpediciones, reexámenes, ajustes o extensiones de cualquier patente que reivindique prioridad a la solicitud provisional que el Cesionario pueda poseer y disfrutar tan plena e íntegramente como lo habría hecho el Cedente si no se hubiera realizado esta cesión y venta, y el Cedente reconoce que el Cesionario tiene todos los derechos en virtud de todos los tratados y convenios aplicables en materia de propiedad intelectual, así como los privilegios y ventajas que le correspondan, para mantenerlos en favor y para uso del Cesionario, sus sucesores y cesionarios hasta el final de los plazos por los que se concedieron o se concederán dichas Patentes y durante dichos plazos, y por todos y cada uno de los derechos que se extiendan a partir de los mismos, incluidas cualesquiera divisiones, continuaciones, continuaciones en parte, reexpediciones, reexámenes, ajustes y extensiones;

Y, por la misma consideración, el Cedente por la presente acuerda y conviene con el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios que el Cedente firmará todos los papeles y documentos, prestará todos los juramentos legales y realizará todos los actos necesarios o requeridos para el registro de esta cesión de las Patentes y las invenciones en ellas incluidas y otros actos que puedan ser necesarios o deseables para perfeccionar el título de cualquier solicitud o solicitudes que reivindiquen prioridad a la misma y cualquier patente o patentes que puedan obtenerse de la misma y el Cedente acepta además ratificar y por la presente ratifica cualesquiera actos del Cesionario en la solicitud de una patente en nombre propio del Cesionario en cualquier jurisdicción en la que dicho procedimiento sea adecuado y acepta ejecutar o hacer ejecutar cualesquiera documentos o cesiones cuando sea necesario que sean ejecutados por el inventor o inventores y el Cedente acepta además ejecutar cesiones de cualesquiera solicitudes de patente que reivindiquen la invención, cualquier solicitud de patente presentada que reivindique prioridad a la solicitud de patente provisional, y cualquier patente que se derive de dichas solicitudes de patente al Cesionario;

Y, por la presente, el Cedente cede todos los derechos del Cedente que surjan en virtud o de conformidad con todas y cada una de las leyes de los Estados Unidos y los acuerdos, tratados o leyes internacionales relativos a la protección de la propiedad industrial mediante la presentación de dichas solicitudes de cartas patentes, incluidos, entre otros, cualquier causa o causas de acción y daños y perjuicios devengados con anterioridad a esta cesión.

Y, por la presente, el Cedente se compromete además a prestar declaración o testimonio en cualquier interferencia u otro procedimiento en el que dicha(s) invención(es) o cualquier solicitud o patente dirigida a la(s) misma(s) pueda(n) estar implicada(s).

Y, por la presente, el Cedente autoriza y solicita al Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos que expida las cartas patentes que se concedan sobre dicha solicitud, o solicitudes basadas en ella, a dicho CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios o representantes legales.

Y, el Cedente declara y garantiza que el Cedente tiene pleno derecho a transmitir la totalidad de los intereses de las Patentes, las invenciones en ellas contenidas y las solicitudes, y que no ha concedido ningún derecho incompatible con los derechos otorgados en la presente Cesión.

Ejecutado a partir de este 13 de abril de 2022.

CEDENTE:

Traducir Bio MA, Inc.

Por (firma electrónica)
Nom. Randall Morin
Cargo Vicepresidente Senior, Jurídico

CESIONARIO:

Translate Bio, Inc.

Por (firma electrónica)
Nom. Randall Morin
Cargo Vicepresidente Senior, Jurídico