



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

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

OCTOBER 19, 2022

PTAS

MCCARTER AND ENGLISH, LLP
265 FRANKLIN STREET
BOSTON, MA 02110

507549046

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

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

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

RECORDATION DATE: 10/18/2022

REEL/FRAME: 061453/0298
NUMBER OF PAGES: 8

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

DOCKET NUMBER: 121301-16520,16501,16502

ASSIGNOR:

SCHLEGEL, MARK K.

DOC DATE: 10/07/2022

ASSIGNOR:

CASTORENO, ADAM

DOC DATE: 10/07/2022

ASSIGNOR:

MCININCH, JAMES D.

DOC DATE: 10/12/2022

ASSIGNEE:

ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC.
675 WEST KENDALL STREET
HENRI A. TERMEER SQUARE
CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02142-1110

APPLICATION NUMBER: 17935997

FILING DATE: 09/28/2022

PATENT NUMBER:

ISSUE DATE:

TITLE: TRANSTHYRETIN (TTR) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF

APPLICATION NUMBER: 63228830

FILING DATE: 08/03/2021

PATENT NUMBER:

ISSUE DATE:

TITLE: TRANSTHYRETIN (TTR) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF

APPLICATION NUMBER:

FILING DATE: 08/02/2022

PATENT NUMBER:

ISSUE DATE:

PCT NUMBER: US2022039111

TITLE: TRANSTHYRETIN (TTR) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

ASSIGNMENT - WORLDWIDE

For good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, each undersigned inventor (hereinafter referred to singly and collectively as "ASSIGNOR") has sold, assigned, and transferred, and hereby sells, assigns, and transfers, unto

Alnylam Pharmaceuticals, Inc.
675 West Kendall Street
Henri A. Termeer Square
Cambridge, Massachusetts 02142
United States of America

(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest for the United States, its territories and possessions, and all foreign countries in and to this invention relating to

**TRANSTHYRETIN (TTR) iRNA COMPOSITIONS AND
METHODS OF USE THEREOF**

as set forth in the following Patent Applications:

International Application No. PCT/US2022/039111, filed August 2, 2022
Argentine Patent Application No. 20220102060, filed August 2, 2022
Taiwanese Patent Application No. 111128947, filed August 2, 2022

which claim the benefit of the following Application:

United States Provisional Application No. 63/228,830, filed August 3, 2021

Including (a) all other applications for Letters Patent of the United States and countries foreign thereto for above-identified invention or inventions, (b) all Letters Patent which may issue from said applications in the United States and countries foreign thereto, (c) all divisions, continuations, reissues, and extensions of said applications and Letters Patent, and (d) the right to claim for any of said applications the full benefits and priority rights under the International Convention and any other international agreement to which the United States adheres; such right, title, and interest to be held and enjoyed by ASSIGNEE, its successors and assigns, to the full end of the term or terms for which any and all such Letters Patent may be granted as fully and entirely as would have been held and enjoyed by ASSIGNOR had this Assignment not been made.

ASSIGNOR HEREBY AUTHORIZES ASSIGNEE to file patent applications in any or all countries on the above-identified invention or inventions in the name of the undersigned or in the name of ASSIGNEE or otherwise as ASSIGNEE may deem advisable under the International Convention or otherwise.

ASSIGNOR HEREBY AUTHORIZES AND REQUESTS the Commissioner of Patents and Trademarks to issue said Letters Patent to ASSIGNEE as assignee of the entire interest, for the sole use and benefit of ASSIGNEE, its successors and assigns.

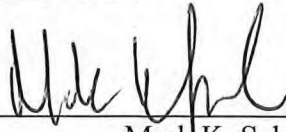
ASSIGNOR HEREBY AGREES (a) to communicate to ASSIGNEE, its successors and assigns, or their representative or agents, all facts and information known or available to ASSIGNOR respecting said invention or inventions, including evidence for interference, reexamination, reissue, opposition, revocation, extension, or infringement purposes or other legal, judicial, or administrative proceedings, whenever requested by ASSIGNEE; (b) to testify in person or by affidavit as required by ASSIGNEE, its successors and assigns, in any such proceeding in the United States or a country foreign thereto; (c) to execute and deliver, upon request by ASSIGNEE, all lawful papers including, but not limited to, original, divisional, continuation, and reissue applications, renewals, assignments, powers of attorney, oaths, affidavits, and declarations, depositions; and (d) to provide all reasonable assistance to ASSIGNEE, its successors and assigns, in obtaining and enforcing proper title in and protection for said invention or inventions under the intellectual property laws of the United States and countries foreign thereto.

ASSIGNOR HEREBY REPRESENTS AND WARRANTS that ASSIGNOR has the full and unencumbered right to sell, assign, and transfer the interests sold, assigned, and transferred herein, and that ASSIGNOR has not executed and will not execute any document or instrument in conflict herewith.

ASSIGNOR HEREBY GRANTS to the law firm of **McCarter & English, LLP** the power and authority to insert in this Assignment any further identification which may be necessary or desirable to comply with the rules of the U.S. Patent and Trademark Office for recordation of this Assignment.

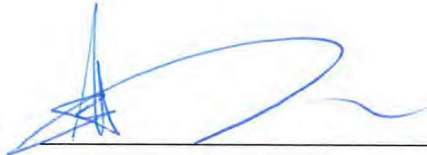
ASSIGNOR UNDERSTANDS AND AGREES that the attorneys and agents of the law firm of **McCarter & English, LLP** do not personally represent ASSIGNOR OR ASSIGNOR's legal interests, but instead represent the interests of ASSIGNEE; since said attorneys and agents cannot provide legal advice to ASSIGNOR with respect to this Assignment, ASSIGNOR acknowledges its right to seek its own independent legal counsel.

Executed this 7th day of October, 2022.



Mark K. Schlegel

Witness Signature:

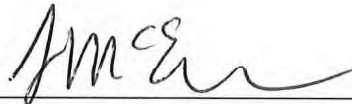


Date: 7- October - 2022

Printed Name:

Ivan Zlatov

Witness Signature:



Date: 10/7/22

Printed Name:

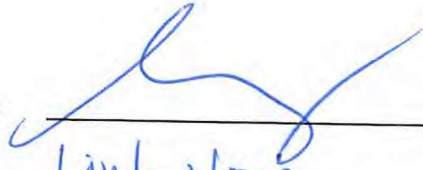
Joseph McEwen

Executed this 7th day of October, 2022.

ad Castoreno

Adam Castoreno

Witness Signature:


Printed Name: Linh Vong

Date: 10/7/2022

Witness Signature:


Printed Name: Nicole Castoreno

Date: 10/8/2022

Executed this 12th day of OCTOBER, 2022.


James D. McIninch

Witness Signature: 
Printed Name: Nicholas Wood

Date: 10/12/22

Witness Signature: 
Printed Name: Jeffrey Zuber

Date: 10/12/22

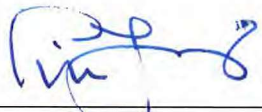
Acceptance of Assignment by the Assignee:

Amylam Pharmaceuticals, Inc.

Executed this 13th day of October, 2022.


Name: Dana Mahesh
Title: VP, Intellectual Property

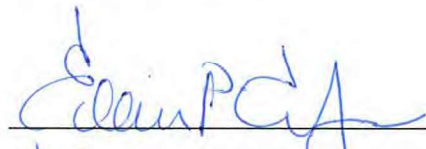
Witness Signature:



Printed Name: Tim Long

Date: 10/13/2022

Witness Signature:



Printed Name: Lillian P. Cady

Date: 10/13/2022

Octubre 19 del 2022

PTAS

MCARTER AND ENGLISH, LLP

265 FRANKLIN STREET

507549046

BOSTO, MA 02110

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS DE ESTADOS UNIDOS

AVISO DE REGISTRO DE DOCUMENTO DE CESIÓN

EL DOCUMENTO ADJUNTO HA SIDO REGISTRADO POR LA SECCIÓN DE REGISTRO DE CESIONES DE LA USPTO. UNA COPIA COMPLETA ESTÁ DISPONIBLE EN LA SALA DE BÚSQUEDA DE CESIONES EN EL CARRETE Y NÚMERO DE CUADRO QUE SE INDICA A CONTINUACIÓN.

FAVOR DE REVISAR TODA LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE AVISO. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE AVISO DE REGISTRO REFLEJA LOS DATOS PRESENTES EN EL SISTEMA DE CESIONES DE PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS. SI ENCUENTRA ALGUN ERROR O TIENE PREGUNTAS RELACIONADAS CON ESTE AVISO, PUEDE PONERSE EN CONTACTO CON LA SECCIÓN DE REGISTRO DE CESIONES AL 571-272-3350. LAS SOLICITUDES DE CORRECCIÓN DEBEN ENVIARSE A: Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Estados Unidos, Mail Stop: Sección de Registro de Cesiones, P. O. Box 1450 Alexandria, VA 22313

FECHA DE REGISTRO: 18/10/2022

CARRETE/CUADRO: 061453/0298

NÚMERO DE PÁGINAS: 8

RESUMEN: CESIÓN DEL INTERÉS DEL CEDENTE (VER DOCUMENTO PARA DETALLES)

NÚMERO DE EXPEDIENTE: 121301-16520, 16501, 16502

CEDENTE:

SCHLEGEL; MARK K.

FECHA DOCUMENTO: 07/10/2022

CEDENTE:

CASTORENO, ADAM

FECHA DOCUMENTO: 07/10/2022

CEDENTE:

MCININCH, JAMES D.

FECHA DOCUMENTO: 12/10/2022

CESIONARIO:

ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC.

675 WEST KENDALL STREET

HENRI A. TERMEER SQUARE

CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02142-1110

NÚMERO DE SOLICITUD: 17935997

FECHA DE PRESENTACIÓN: 28/09/2022

NÚMERO DE PATENTE:

FECHA DE EMISIÓN:

TÍTULO: COMPOSICIONES DE ARNi DE TRANSTIRETINA (TTR) Y SUS MÉTODOS DE USO

NÚMERO DE SOLICITUD: 63228830

FECHA DE PRESENTACIÓN: 03/08/2021

NÚMERO DE PATENTE:

FECHA DE EMISIÓN:

TÍTULO: COMPOSICIONES DE ARNi DE TRANSTIRETINA (TTR) Y SUS MÉTODOS DE USO

NÚMERO DE SOLICITUD:

FECHA DE PRESENTACIÓN: 02/08/2022

NÚMERO DE PATENTE:

FECHA DE EMISIÓN:

NÚMERO DE PCT: US202203911

TÍTULO: COMPOSICIONES DE ARNi DE TRANSTIRETINA (TTR) Y SUS MÉTODOS DE USO

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH

DIVISIÓN DE REGISTROS PÚBLICOS

CESIÓN - A NIVEL MUNDIAL

Por una buena y valiosa contraprestación, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por la presente, cada inventor que suscribe (en adelante denominado individual y colectivamente como "CEDENTE") ha vendido, cedido y transferido, y por la presente vende, cede y transfiere, a

Alnylam Pharmaceuticals, Inc.

675 West Kendall Street

Henri A. Termeer Square

Cambridge, Massachusetts 02142

Estados Unidos de America

(en lo sucesivo denominado como "CESIONARIO"), a sus sucesores y cesionarios, el derecho, título e interés completo y exclusivo para los Estados Unidos, sus territorios y posesiones, y todos los países extranjeros, en relación con esta invención relacionada con

COMPOSICIONES DE ARNi DE TRANSTIRETINA (TTR) Y SUS MÉTODOS DE USO

según lo establecido en las siguientes Solicitudes de Patente:

Solicitud Internacional No. PCT/US2022/039111, presentada el 2 de agosto de 2022

Solicitud de Patente Argentina No. 20220102060, presentada el 2 de agosto de 2022

Solicitud de Patente Taiwanesa No. 111128947, presentada el 2 de agosto de 2022

que reclaman el beneficio de la siguiente Solicitud:

Solicitud Provisional de Estados Unidos No. 63/228,830, presentada el 3 de agosto de 2021.

Incluyendo (a) Todas las demás solicitudes de Patentes de Estados Unidos y países extranjeros relacionadas con la invención o invenciones identificadas anteriormente, (b) todas las Patentes que puedan emitirse a partir de dichas solicitudes en Estados Unidos y países extranjeros, (c) todas las divisiones, continuaciones, reemisiones y extensiones de dichas solicitudes y Patentes, y (d) el derecho a reclamar para cualquiera de dichas

solicitudes todos los beneficios y derechos de prioridad en virtud del Convenio Internacional y cualquier otro acuerdo internacional al que adhiera Estados Unidos; dicho derecho, título e interés será cedido y disfrutado por el CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios, durante el término o términos por los cuales se concedan cualquiera y todas dichas Patentes, tan plena y enteramente como lo hubiera hecho el CEDENTE si esta cesión no se hubiera realizado.

EL CEDENTE AUTORIZA POR LA PRESENTE AL CESIONARIO a presentar solicitudes de patente en cualquier o todos los países sobre la invención o invenciones identificadas anteriormente, a nombre del firmante, a nombre del CESIONARIO o como el CESIONARIO lo considere conveniente, de conformidad con el Convenio Internacional o de otra manera.

EL CEDENTE POR LA PRESENTE AUTORIZA Y SOLICITA al Comisionado de Patentes y Marcas que emita dichas Cartas Patentes al CESIONARIO como cesionario de la totalidad del interés, para el uso y beneficio exclusivo del CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios.

EL CEDENTE POR LA PRESENTE ACUERDA (a) Comunicar al CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios, o a su representante o agentes, todos los hechos e información que conozca o tenga a su disposición sobre dicha invención o invenciones, incluida evidencia para casos de interferencia, reexamen, reedición, oposición, revocación, extensión o infracción, u otros procedimientos legales, judiciales o administrativos, siempre que lo solicite el CESIONARIO; (b) Testificar en persona o mediante declaración jurada según lo requiera el CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios, en cualquier procedimiento de este tipo en los Estados Unidos o en un país extranjero; (c) Ejecutar y entregar, a solicitud del CESIONARIO, todos los documentos legales, incluidos, entre otros, solicitudes originales, divisionales, de continuación y de reedición, renovaciones, cesiones, poderes notariales, juramentos, declaraciones y declaraciones juradas, y deposiciones; y (d) Brindar toda la asistencia razonable al CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios, para obtener y hacer cumplir el título y la protección adecuados para dicha invención o invenciones bajo las leyes de propiedad intelectual de los Estados Unidos y países extranjeros.

EL CEDENTE DECLARA Y GARANTIZA POR LA PRESENTE que posee el derecho pleno y libre de gravámenes para vender, ceder y transferir el interés vendido, cedido y

transferido en este documento, y que el CEDENTE no ha firmado ni firmará ningún documento o instrumento que esté en conflicto con lo aquí establecido.

EL CEDENTE POR LA PRESENTE OTORGA al bufete de abogados **Mc Carter & English, LLP** el poder y la autoridad para insertar en esta Cesión cualquier identificación adicional que sea necesaria o deseable para cumplir con las reglas de la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de los Estados Unidos para el registro de esta Cesión.

EL CEDENTE COMPRENDE Y ACEPTA que los abogados y agentes del bufete de abogados Mc Carter & English, LLP no representan personalmente al CEDENTE a los intereses legales de los CEDENTES, sino que representan los intereses del CESIONARIO. Dado que dichos abogados y agentes no pueden brindar asesoramiento legal al CEDENTE con respecto a esta Cesión, el CEDENTE reconoce su derecho a buscar su propio asesor legal independiente.

Suscrito el ____7°____ día del mes de ____Octubre____, 2022

Mark K. Shlegel

Firma del testigo: _____

Fecha: _7 de Octubre de 2022_

Nombre: _____

Firma del testigo: _____
2022__

Fecha: _10 de septiembre de

Nombre: _____