

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, MA 02142 USA

(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

REVERSIR MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF

as set forth in the following Patent Application:

U.S. Provisional Application No. 63/444,375, filed February 9, 2023

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.

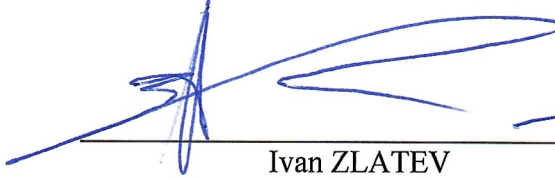
ASSIGNOR HEREBY AGREES (a) to communicate to ASSIGNEE, its successors and assigns, or their representative or agents, all facts and information known or available to ASSIGNOR respecting said invention or inventions, including evidence for interference,

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.



Ivan ZLATEV

Date: 14-Feb - 2023

Witness Signature: Christopher S. Theile
Printed Name: Christopher S. Theile

Date: Feb 14th 2023

al Cost

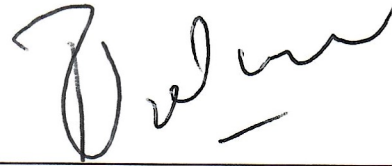
Adam CASTORENO

Date: February 13, 2023

Witness Signature: Nicole

Date: 2/13 2023

Printed Name: Nicole Castoreno

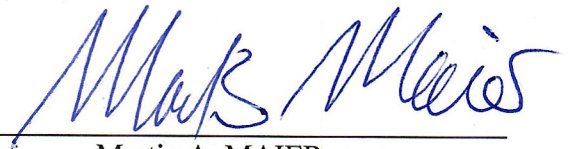


Vasant R. JADHAV

Date: Feb 14th, 2023

Witness Signature: Kirsten Deprey
Printed Name: KIRSTEN DEPREY

Date: 02/14 / 2023



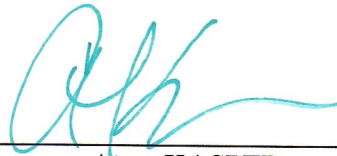
Martin A. MAIER

Date: Feb. 14, 2023

Witness Signature: 

Printed Name: WENDY BROOM

Date: Feb 14 2023

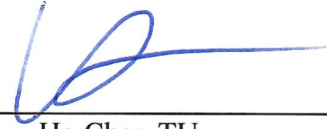


Anne KASPER

Date: 2 / 15 / 2023

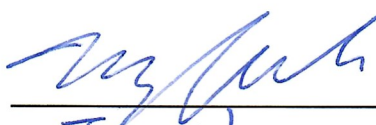
Witness Signature: 
Printed Name: Eileen P. Cady

Date: 2-15- 2023



Ho Chou TU

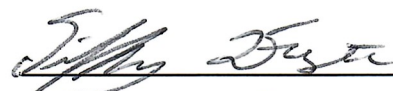
Date: Feb 14th, 2023

Witness Signature: 
Printed Name: Tony Wu

Date: 2/14 2023


Donald FOSTER

Date: 16 Feb 2023

Witness Signature: 
Printed Name: Tiffany L Foster

Date: 2/16/ 2023

N.º de expediente del abogado: 121301-13201

N.º de referencia de Alnylam: ALN-359USPRO1

CESIÓN – A NIVEL MUNDIAL

Por una contraprestación válida y valiosa, cuya recepción y suficiencia se reconocen por el presente, cada uno de los inventores que suscribe (en adelante, denominados individual y colectivamente como el "CEDENTE"), y por el presente vende, cede y transfiere, a

ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC.

675 West Kendall Street

Henri A. Termeer Square

Cambridge, MA 02142, EE. UU.

(en adelante denominado "CESIONARIO"), así como a sus sucesores y cesionarios, el derecho, título e interés plenos y exclusivos para Estados Unidos, sus territorios y posesiones, y todos los países extranjeros, sobre y respecto de esta invención relacionada con

MOLÉCULAS DE REVERSIR Y MÉTODOS PARA SU USO

según se establece en la siguiente solicitud de patente:

Solicitud Provisional de los EE. UU. N.º 63/444,375, presentada el 9 de febrero de 2023

Incluyendo (a) todas las demás solicitudes de Patentes de Estados Unidos y países extranjeros para la invención o invenciones antes mencionadas, (b) todas las Patentes que puedan surgir 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 de la Convención Internacional y cualquier otro acuerdo internacional al que Estados Unidos se adhiera; dicho derecho, título e interés serán conservados y disfrutados por el CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios, hasta la finalización del plazo o plazos para los cuales se concedan dichas Patentes, de forma tan completa y completa como lo habría sido por el CEDENTE de no haberse realizado esta Cesión.

El CEDENTE autoriza al CESIONARIO a presentar solicitudes de patente en cualquiera o todos los países respecto de la(s) invención(es) antes identificada(s), a nombre del abajo firmante, a nombre del CESIONARIO, o de cualquier otra forma que el CESIONARIO considere conveniente en virtud del Convenio Internacional o de cualquier otro medio.

El CEDENTE autoriza y solicita por el presente al Comisionado de Patentes y Marcas que expida dichas Cartas Patentes al CESIONARIO como cesionario de la totalidad del interés, para el uso y beneficio exclusivos del CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios.

EL CEDENTE ACEPTA POR LA PRESENTE (a) comunicar al CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, o a sus representantes o agentes, todos los hechos e información conocidos o disponibles para el CEDENTE con respecto a dicha invención o invenciones, incluyendo evidencia de interferencia, para fines de reexamen, reemisión, oposición, revocación, prórroga o infracción, u otros procedimientos legales, judiciales o administrativos, siempre que así lo solicite el CESIONARIO; (b) declarar personalmente o mediante declaración jurada, según lo requiera el CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios, en cualquiera de dichos procedimientos en Estados Unidos o en un país extranjero; (c) firmar y entregar, a solicitud del CESIONARIO, todos los documentos legales, incluidos, entre otros, solicitudes originales, divisionales, de continuación y de reemisión, renovaciones, cesiones, poderes, juramentos, declaraciones juradas y manifestaciones, así como deposiciones; y (d) prestar toda la asistencia razonable al CESIONARIO, sus sucesores y cesionarios, para obtener y hacer valer el título legítimo y la protección correspondiente sobre dicha(s) invención(es) conforme a las leyes de propiedad intelectual de Estados Unidos y de los países extranjeros.

El CEDENTE declara y garantiza por el presente que posee el derecho pleno y libre de cargas para vender, ceder y transferir los derechos aquí vendidos, cedidos y transferidos, y que no ha suscrito ni suscribirá ningún documento o instrumento que entre en conflicto con el presente.

El CEDENTE otorga por el presente al bufete de abogados **McCarter & English, LLP** el poder y la autoridad para insertar en esta Cesión cualquier información adicional que pueda ser necesaria o conveniente para cumplir con las normas de la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos a efectos de la inscripción de la presente Cesión.

El CEDENTE entiende y acepta que los abogados y agentes del bufete **McCarter & English, LLP** no representan personalmente al CEDENTE ni a sus intereses legales, sino que representan los intereses del CESIONARIO; dado que dichos abogados y agentes no pueden proporcionar asesoría

jurídica al CEDENTE con respecto a la presente Cesión, el CEDENTE reconoce su derecho a buscar su propio asesor legal independiente.

Fecha: _____

Firma de testigo: _____

Fecha _____

Nombre en letra imprenta: _____