

ASSIGNMENT

For valuable consideration, the receipt of which we acknowledge, and intending to be bound legally, we, the undersigned joint Inventors, each individually assign to **Biogen MA Inc.**, a corporation of Massachusetts having a place of business at 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, and its successors, transferees, and assignees (collectively the "Assignee"), all of our individual and joint rights, titles, and interests throughout the world in the subject matter (the "Subject Matter") disclosed or claimed in a patent application that names us as inventors, is titled "FORMULATIONS OF FACTOR VIII CHIMERIC PROTEINS AND USES THEREOF", and was filed in the following Patent Office(s):

USPTO on October 15, 2021, as US Provisional Application No. 63/256,432

(the "Application(s)").

This Assignment, effective as of 15 October 2021, assigns (a) the Application(s) and all other applications that may be made for, and all patents, utility models, design registrations, and other rights of exclusion and inventors' certificates for, any of the Subject Matter (collectively the "Applications and Granted Rights") in every country or region, (b) the right to claim priority based on and the benefit of the filing date of any of the Patents, Applications, and Granted Rights under the International Convention for the Protection of Industrial Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent Convention, and all other applicable treaties or conventions, and (c) the right to pursue, collect, and retain in the Assignee's name or otherwise, damages and any other remedies arising from any past, present, or future infringement of the Subject Matter, the Patents, Applications, and Granted Rights, and any other rights assigned by this Assignment.

We authorize the Assignee to apply for and pursue protection for any or all of the Subject Matter, the Applications and Granted Rights, and any other rights assigned by this Assignment in all countries, regions, and territories of the world, in our names or in the Assignee's name.

We represent and warrant that we have the right and power to make this Assignment and that we have not made and will not make any other assignment that conflicts with this Assignment.

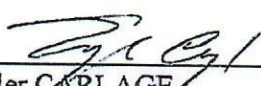
We will communicate to the Assignee (or at the request of the Assignee to other parties) all known facts in any form relating to the Subject Matter, will execute and provide all oaths and declarations, statements, testimony, assignments, powers of attorney, applications, and documents, and will perform all other lawful acts necessary or desirable to secure fully to the Assignee the rights, titles, and interests assigned by this Assignment.

Signed at Winchester MA USA on this 3rd day of December, 2021.
(City, State and Nation)

Signature:

Inventor's Name:

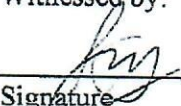
Mailing Address:


Tyler CARLAGE

c/o Biogen MA Inc.

225 Binney Street, Cambridge, MA, US

Witnessed by:


Signature

NAZIRA CARLAGE

Printed Name

Signature

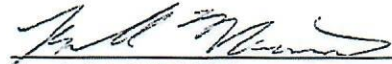
Printed Name

Signed at Cambridge, MA, US on this 2 day of December, 2021.
(City, State and Nation)

Signature:

Inventor's Name:

Mailing Address:

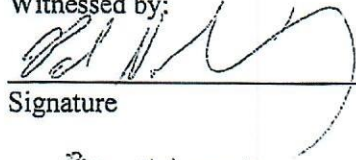


Randall MAULDIN

c/o Biogen MA Inc.

225 Binney Street, Cambridge, MA, US

Witnessed by:



Signature

PAUL H. LICKENS
Printed Name



Signature

LUCIANA DA SILVEIRA CAVALCANTE
Printed Name

Signed at Cary, NC, US on this 14 day of February, 2022
(City, State and Nation)

Signature:

Inventor's Name:

Mailing Address:


Loubna Mzaalak TAZI
c/o Biogen MA Inc.
225 Binney Street, Cambridge, MA, US

Witnessed by:

Signature

Printed Name

Signature

Printed Name

ASSIGNMENT OF RIGHTS ACCEPTED BY BIOGEN MA INC.

Signed at Cambridge, Massachusetts on this 18th day of February, 2022
(City, State and Nation)

By: WPS

Name of Signatory: William Shaw

Title of Signatory: IP Counsel and Assistant Secretary

ASSIGNMENT

For valuable consideration, the receipt of which I acknowledge, and intending to be bound legally, I, the undersigned joint Inventor, individually assign to **Bioverativ Therapeutics Inc.**, a corporation formed under the laws of Delaware and having a principal place of business at 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, and its successors, transferees, and assignees (collectively the "Assignee"), all of my individual and joint rights, titles, and interests throughout the world in the subject matter (the "Subject Matter") disclosed or claimed in a patent application that names me as inventor, is titled "FORMULATIONS OF FACTOR VIII CHIMERIC PROTEINS AND USES THEREOF", and was filed in the following Patent Office(s):

USPTO on October 15, 2021, as US Provisional Application No. 63/256,432

(the "Application(s)").

This Assignment, effective as of 15 October 2021 assigns (a) the Application(s) and all other applications that may be made for, and all patents, utility models, design registrations, and other rights of exclusion and inventors' certificates for, any of the Subject Matter (collectively the "Applications and Granted Rights") in every country or region, (b) the right to claim priority based on and the benefit of the filing date of any of the Patents, Applications, and Granted Rights under the International Convention for the Protection of Industrial Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent Convention, and all other applicable treaties or conventions, and (c) the right to pursue, collect, and retain in the Assignee's name or otherwise, damages and any other remedies arising from any past, present, or future infringement of the Subject Matter, the Patents, Applications, and Granted Rights, and any other rights assigned by this Assignment.

I authorize the Assignee to apply for and pursue protection for any or all of the Subject Matter, the Applications and Granted Rights, and any other rights assigned by this Assignment in all countries, regions, and territories of the world, in my name or in the Assignee's name.

I represent and warrant that I have the right and power to make this Assignment and that I have not made and will not make any other assignment that conflicts with this Assignment.

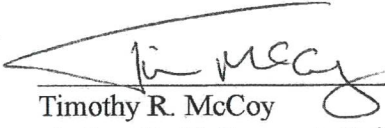
I will communicate to the Assignee (or at the request of the Assignee to other parties) all known facts in any form relating to the Subject Matter, will execute and provide all oaths and declarations, statements, testimony, assignments, powers of attorney, applications, and documents, and will perform all other lawful acts necessary or desirable to secure fully to the Assignee the rights, titles, and interests assigned by this Assignment.

Signed at Shrewsbury, MA, USA on this 3 day of December, 2021.
(City, State and Nation)

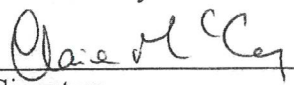
Signature:

Inventor's Name:

Mailing Address:


Timothy R. McCoy
c/o Sanofi, 55 Corporate Drive
Mail-code 55A-525
Bridgewater, NJ 08807, US

Witnessed by:


Signature

CLAIRE MCCOY
Printed Name

Signature

Printed Name

ASSIGNMENT OF RIGHTS ACCEPTED BY Bioverativ Therapeutics Inc.

Signed at Cambridge, MA, US on this 19 day of April, ²⁰²²~~2021~~.
(City, State and Nation)

By: 

Name of Signatory: Allyson Hatton

Title of Signatory: Attorney-in-Fact / Principal Counsel, Leader of Biologics Patents U.S.

ASSIGNMENT

For valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, and intending to be bound legally **Biogen MA Inc.**, a corporation of Massachusetts having a place of business at 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142 (the "Assignor"), hereby assigns to **Bioverativ Therapeutics Inc.**, a corporation formed under the laws of Delaware and having a principal place of business at 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, and its successors, transferees, and assignees (collectively the "Assignee"), all of its right, title, and interest throughout the world in the subject matter (the "Subject Matter") disclosed or claimed in a patent application that is titled "FORMULATIONS OF FACTOR VIII CHIMERIC PROTEINS AND USES THEREOF", and was filed in the following Patent Office(s):

USPTO on October 15, 2021, as US Provisional Application No. 63/256,432

(the "Application(s)").

This Assignment, effective as of 15 October 2021, assigns (a) the Application and all other applications that may be made for, and all patents, utility models, design registrations, and other rights of exclusion and inventors' certificates for, any of the Subject Matter (collectively the "Applications and Granted Rights") in every country or region, (b) the right to claim priority based on and the benefit of the filing date of any of the Applications and Granted Rights under the International Convention for the Protection of Industrial Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent Convention, and all other applicable treaties or conventions, and (c) the right to pursue, collect, and retain in the Assignee's name or otherwise, damages and any other remedies arising from any past, present, or future infringement of the Subject Matter, the Applications and Granted Rights, and any other rights assigned by this Assignment.

Assignor authorizes the Assignee to apply for and pursue protection for any or all of the Subject Matter, the Applications and Granted Rights, and any other rights assigned by this Assignment in all countries, regions, and territories of the world, in the Assignor's name or in the Assignee's name.

Assignor represents and warrants that it has the right and power to make this Assignment and that it has not made and will not make any other assignment that conflicts with this Assignment.

Assignor will communicate to the Assignee (or at the request of the Assignee to other parties) all known facts in any form relating to the Subject Matter, will execute and provide all oaths and declarations, statements, testimony, assignments, powers of attorney, applications, and documents, and will perform all other lawful acts necessary or desirable to secure fully to the Assignee the rights, titles, and interests assigned by this Assignment.

Signed at Cambridge, Massachusetts USA on this 18th day of February, 2022.
(City, State and Nation)

BIOGEN MA INC.

By: WFS

Name of Signatory: William Shaw

Title of Signatory: IP Counsel and Assistant Secretary

ASSIGNMENT OF RIGHTS ACCEPTED BY BIOVERATIV THERAPEUTICS INC.

Signed at Cambridge, MA, US on this 19 day of April, 2022.
(City, State and Nation)

By: Allyson Hatton

Name of Signatory: Allyson Hatton

Title of Signatory: Attorney-in-Fact / Principal Counsel, Leader of Biologics Patents U.S.

CESIÓN

Por valor recibido, cuyo recibo se reconoce por la presente, y con la intención de ser legalmente vinculante, nosotros, los co-inventores abajo firmantes, cada uno individualmente ceden a **Biogen Ma Inc.**, una corporación de Massachusetts que tiene un centro de negocios en 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, y a sus sucesores, causahabientes y cesionarios, (colectivamente el "Cesionario"), todos nuestros derechos, títulos e intereses en todo el mundo en la materia objeto (la "Materia Objeto") divulgada o reivindicada en una solicitud de patente que nos nombra como inventores, que se titula "FORMULACIONES DE PROTEÍNAS QUIMÉRICAS DE FACTOR VIII Y USOS DE LAS MISMAS", y que se presentó en la(s) siguiente(s) Oficina(s) de Patentes:

USPTO el 15 de octubre de 2021, como como Solicitud Provisional de EE. UU. No. 63/256,432 (la(s) "Solicitud(es)").

Esta Cesión, vigente a partir del 15 de octubre de 2021, cede (a) la(s) Solicitud(es) y todas las demás solicitudes que se pueden realizar, y todas las patentes, modelos de utilidad, registros de diseños y otros derechos de exclusión y certificados de inventor, en relación con cualquier Materia Objeto (colectivamente, las "Solicitudes y Derechos Concedidos") en cada país o región, (b) el derecho a reivindicar prioridad basada en ella y el beneficio de la fecha de presentación de cualquiera de las Patentes, Solicitudes y Derechos Concedidos en virtud del Convenio Internacional para la Protección de Propiedad Industrial, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes, el Convenio sobre la Patente Europea y todos los demás tratados o convenios aplicables, y (c) el derecho a demandar, recaudar y retener por daños, en el nombre del Cesionario o de otra manera, y a emprender cualquier otra acción derivada de cualquier infracción pasada, presente o futura de la Materia Objeto, las Patentes, las Solicitudes y los Derechos Concedidos, y cualquier otro derecho cedido mediante esta Cesión.

Nosotros autorizamos al Cesionario a solicitar y buscar protección para cualquiera o toda la Materia Objeto, las Solicitudes y los Derechos Concedidos, y cualquier otro derecho cedido mediante esta Cesión en todos los países, regiones y territorios del mundo, en nuestro nombre o en nombre del Cesionario.

Nosotros declaramos y garantizamos que tenemos el derecho y poder para realizar esta Cesión y que no hemos realizado ni realizaremos ninguna otra cesión que entre en conflicto con esta Cesión.

Nosotros comunicaremos al Cesionario (o, a petición del Cesionario, a otras partes) todos los hechos conocidos de cualquier forma en relación con la Materia Objeto, ejecutaremos y proporcionaremos todos los juramentos y declaraciones, informes, testimonios, cesiones, poderes de representación, solicitudes y documentos, y realizaremos todos los demás actos legales necesarios o convenientes para garantizar al Cesionario los derechos, títulos e intereses cedidos por esta Cesión.

Firmado en Winchester, MA, EE.UU. a día 3 de diciembre, 2021.
(Ciudad, Estado y Nación)

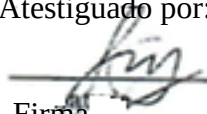
Firma:

Nombre del inventor:

Dirección de correspondencia:


Tyler CARLAGE
c/o Biogen MA Inc
225 Binney Steet, Cambridge, MA, US

Atestiguado por:


Firma

NAZIRA CARLAGE

Nombre impreso

Firma

Nombre impreso

Firmado en Cambridge, MA, EE. U.U. a día 2 de diciembre, 2021.
(Ciudad, Estado y Nación)

Firma:

Nombre del inventor:

Dirección de correspondencia:

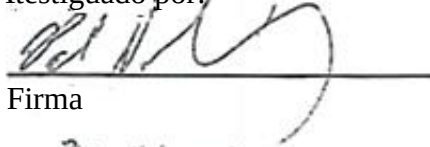


Randall MAULDIN

c/o Biogen MA inc.

225 Binney Steet, Cambridge, MA, US

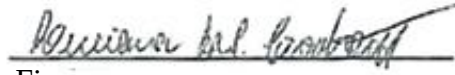
Atestiguado por:



Firma

Paul H. Lemaire

Nombre impreso



Firma

LUCIANA DA SILVEIRA CAVALCANTE

Nombre impreso

Firmado en Cary, NC, EE.UU. a día 14 de febrero, 2022.
(Ciudad, Estado y Nación)

Firma:

Nombre del inventor:

Dirección de correspondencia:



Loubna Mzaalak TAZI

c/o Biogen MA Inc

225 Binney Steet, Cambridge, MA, EE. UU.

Atestiguado por:

Firma

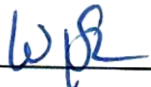
Nombre impreso

Firma

Nombre impreso

CESIÓN DE DERECHOS ACEPTADA POR BIOGEN MA INC.

Firmado en Cambridge, MA, EE. UU. a día 18 de febrero, 2022.
(Ciudad, Estado y Nación)

Por: 

Nombre del firmante: William Shaw

Cargo del firmante: Consejero PI y Secretario Adjunto.

CESIÓN

Por valor recibido, cuyo recibo se reconoce por la presente, y con la intención de ser legalmente vinculante, yo, el co-inventor abajo firmante, de forma individual, cedo a **Bioverativ Therapeutics Inc.**, una corporación formada bajo las leyes de Delaware y que tiene un centro de negocios principal en 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, y a sus sucesores, causahabientes y cesionarios, (colectivamente el "Cesionario"), todos mis derechos, títulos e intereses individuales y conjuntos en todo el mundo en la materia objeto (la "Materia Objeto") divulgada o reivindicada en una solicitud de patente que me nombra como inventor(es), que se titula "FORMULACIONES DE PROTEÍNAS QUIMÉRICAS DE FACTOR VIII Y USOS DE LAS MISMAS", y que se presentó en la(s) siguiente(s) Oficina(s) de Patentes:

USPTO el 15 de octubre de 2021, como como Solicitud Provisional de EE. UU. No. 63/256,432 (la(s) "Solicitud(es)").

Esta Cesión, vigente a partir del 15 de octubre de 2021, cede (a) la(s) Solicitud(es) y todas las demás solicitudes que se pueden realizar, y todas las patentes, modelos de utilidad, registros de diseños y otros derechos de exclusión y certificados de inventor, en relación con cualquier Materia Objeto (colectivamente, las "Solicitudes y Derechos Concedidos") en cada país o región, (b) el derecho a reivindicar prioridad basada en ella y el beneficio de la fecha de presentación de cualquiera de las Patentes, Solicitudes y Derechos Concedidos en virtud del Convenio Internacional para la Protección de Propiedad Industrial, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes, el Convenio sobre la Patente Europea y todos los demás tratados o convenios aplicables, y (c) el derecho a demandar, recaudar y retener por daños, en el nombre del Cesionario o de otra manera, y a emprender cualquier otra acción derivada de cualquier infracción pasada, presente o futura de la Materia Objeto, las Patentes, las Solicitudes y los Derechos Concedidos, y cualquier otro derecho cedido mediante esta Cesión.

Yo autorizo al Cesionario a solicitar y buscar protección para cualquiera o toda la Materia Objeto, las Solicitudes y los Derechos Concedidos, y cualquier otro derecho cedido mediante esta Cesión en todos los países, regiones y territorios del mundo, en mi nombre o en nombre del Cesionario.

Yo declaro y garantizo que tengo el derecho y poder para realizar esta Cesión y que no he realizado ni realizaré ninguna otra cesión que entre en conflicto con esta Cesión.

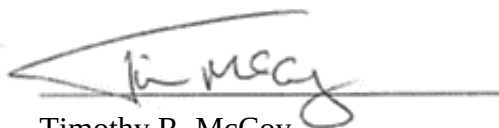
Yo comunicaré al Cesionario (o, a petición del Cesionario, a otras partes) todos los hechos conocidos de cualquier forma en relación con la Materia Objeto, ejecutaré y proporcionaré todos los juramentos, declaraciones, informes, testimonios, cesiones, poderes de representación, solicitudes y documentos, y realizaré todos los demás actos legales necesarios o convenientes para garantizar al Cesionario los derechos, títulos e intereses cedidos por esta Cesión.

Firmado en Shrewsbury, MA, EE. U.U. a día 3 de diciembre, 2021.
(Ciudad, Estado y Nación)

Firma:

Nombre del inventor:

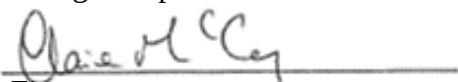
Dirección de correspondencia:



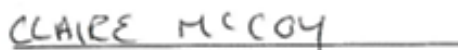
Timothy R. McCoy

c/o Sanofi, 55 Corporative Drive
Mail-code 55A-525
Bridgewater, NJ 08807, EE. UU.

Atestiguado por:



Firma



Nombre impreso

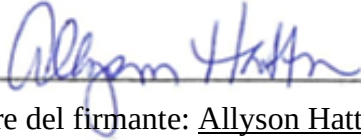
Firma

Nombre impreso

CESIÓN DE DERECHOS ACEPTADA POR Bioverativ Therapeutics Inc.

Firmado en Cambridge, MA, EE. UU. a día 19 de abril, 2022.

(Ciudad, Estado y Nación)

Por:  _____

Nombre del firmante: Allyson Hatton

Cargo del firmante: Apoderado principal /Consejero Delegado, Responsable de Patentes
Biológicas de EE. UU.

CESIÓN

Por valor recibido, cuyo recibo se reconoce por la presente, y con la intención de ser legalmente vinculante, **Biogen MA Inc**, una corporación de Massachusetts que tiene un centro de negocios en 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142 (el "Cedente"), cedo a **Bioverativ Therapeutics Inc.**, una corporación formada bajo las leyes de Delaware y que tiene un centro de negocios principal en 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, y a sus sucesores, causahabientes y cesionarios, (colectivamente el "Cesionario"), todos sus derechos, títulos e intereses en todo el mundo en la materia objeto (la "Materia Objeto") divulgada o reivindicada en una solicitud de patente que se titula "FORMULACIONES DE PROTEÍNAS QUIMÉRICAS DE FACTOR VIII Y USOS DE LAS MISMAS", y que se presentó en la(s) siguiente(s) Oficina(s) de Patentes:

USPTO el 15 de octubre de 2021, como como Solicitud Provisional de EE. UU. No. 63/256,432 (la(s) "Solicitud(es)").

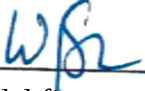
Esta Cesión, vigente a partir del 15 de octubre de 2021, cede (a) la Solicitud y todas las demás solicitudes que se pueden realizar, y todas las patentes, modelos de utilidad, registros de diseños y otros derechos de exclusión y certificados de inventor, en relación con cualquier Materia Objeto (colectivamente, las "Solicitudes y Derechos Concedidos") en cada país o región, (b) el derecho a reivindicar prioridad basada en ella y el beneficio de la fecha de presentación de cualquiera de las Solicitudes y Derechos Concedidos en virtud del Convenio Internacional para la Protección de Propiedad Industrial, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes, el Convenio sobre la Patente Europea y todos los demás tratados o convenios aplicables, y (c) el derecho a demandar, recaudar y retener por daños, en el nombre del Cesionario o de otra manera, y a emprender cualquier otra acción derivada de cualquier infracción pasada, presente o futura de la Materia Objeto, las Solicitudes y los Derechos Concedidos, y cualquier otro derecho cedido mediante esta Cesión.

El Cedente autoriza al Cesionario a solicitar y buscar protección para cualquiera o toda la Materia Objeto, las Solicitudes y los Derechos Concedidos, y cualquier otro derecho cedido mediante esta Cesión en todos los países, regiones y territorios del mundo, en nombre del Cedente o en nombre del Cesionario.

El Cedente declara y garantiza que tiene el derecho y poder para realizar esta Cesión y que no ha realizado ni realizará ninguna otra cesión que entre en conflicto con esta Cesión.

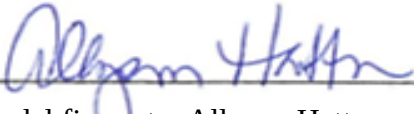
El Cedente comunicará al Cesionario (o, a petición del Cesionario, a otras partes) todos los hechos conocidos de cualquier forma en relación con la Materia Objeto, ejecutará y proporcionará todos los juramentos y declaraciones, informes, testimonios, cesiones, poderes de representación, solicitudes y documentos, y realizará todos los demás actos legales necesarios o convenientes para garantizar al Cesionario los derechos, títulos e intereses cedidos por esta Cesión.

Firmado en Cambridge, Massachusetts, EE. UU. a día 18 de febrero, 2022.
(Ciudad, Estado y Nación)

Por: 
Nombre del firmante: William Shaw
Cargo del firmante: Consejero de PI y Secretario Adjunto

CESIÓN DE DERECHOS ACEPTADA POR BIOVERATIV THERAPEUTICS INC.

Firmado en Cambridge, MA, EE. UU. a día 19 de abril, 2022.
(Ciudad, Estado y Nación)

Por: 
Nombre del firmante: Allyson Hatton
Cargo del firmante: Apoderado principal, Consejero Delegado, Responsable de Patentes Biológicas de EE.UU..