

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 **Genzyme Corporation**, a corporation formed under the laws of Massachusetts and having a principal place of business at 50 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 “GENERATION OF IMPROVED HUMAN PAH FOR TREATMENT OF SEVERE PKU BY LIVER-DIRECTED GENE REPLACEMENT THERAPY”, and was filed in the following Patent Office(s)

USPTO on October 12, 2018, as US Provisional Application No. 62/744944

(the “Application(s)”).

This Assignment, effective as of 11 September 2019 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.

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 Framingham, MA, USA on this 18th day of September, 2019.
(City, State and Nation)

Signature:

Inventor's Name:

1. Mailing Address:

Sirkka Kyostio-Moore
Sirkka KYOSTIO-MOORE

55 Corporate Dr, Bridgewater, NJ 08807

Witnessed by:

Karen A Vincent
Signature

KAREN A VINCENT
Printed Name

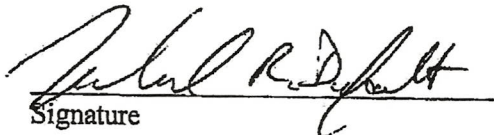
Catherine O'Loftan
Signature

CATHERINE O'LOFTAN
Printed Name

Signed at Framingham, MA, USA on this 13th day of September, 2019.
(City, State and Nation)

Signature: 
Inventor's Name: Partha MANAVALAN
Mailing Address: 55 Corporate Dr, Bridgewater, NJ 08807

Witnessed by:


Signature
Michael R. DeFautt
Printed Name


Signature
Mindy Zheng
Printed Name

ASSIGNMENT OF RIGHTS ACCEPTED BY GENZYME CORPORATION

Signed at Bridgewater, NJ on this 25 day of September, 2019.
(City, State and Nation)

By: Andrea Q. Ryan
Andrea Q. Ryan
Attorney-in-Fact

CESIÓN

Para una consideración valiosa, la recepción de la cual reconocemos, y con la intención de quedar vinculados legalmente, nosotros, los inventores conjuntos abajo firmantes, cada uno asigna individualmente a Genzyme Corporation, una corporación formada bajo las leyes de Massachusetts y que tiene un lugar principal de negocios en 50 Binney. Street, Cambridge MA 02142, y sus sucesores, cesionarios y cesionarios (colectivamente el "cesionario"), todos nuestros derechos, títulos e intereses individuales y conjuntos en todo el mundo en el tema divulgado o reclamado en una solicitud de patente que nombra nosotros como inventores y se titula " GENERACIÓN DE PAH HUMANA MEJORADA PARA EL TRATAMIENTO DE PKU GRAVE MEDIANTE TERAPIA DE SUSTITUCIÓN DE GENES DIRIGIDA AL HÍGADO", y se presentó en las siguientes oficinas de patentes.

USPTO en octubre 12, 2018, como solicitud provisional US No. 62/744944

(la solicitud)

La Cesión, vigente a partir del 11 de septiembre de 2019, asigna (a) la Solicitud y cualquier otra solicitud que pueda realizarse, y todas las patentes, modelos de utilidad, registros de diseño y otros derechos de exclusión y certificados de inventores para cualquiera de las Materias. (en conjunto, la "Solicitud y los derechos otorgados) en cada país o región, (b) el derecho a reclamar la prioridad basada en y el beneficio de la fecha de presentación de cualquiera de la Solicitud y los Derechos otorgados en virtud de la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial , el Tratado de Cooperación en materia de Patentes, la Convención Europea de Patentes y todos los demás tratados o convenciones aplicables, y (c) el derecho a perseguir, cobrar y retener en nombre del Cesionario o de otro modo, daños y cualquier otro recurso que surja de cualquier pasado, presente , o infracción futura del tema, la Solicitud y los Derechos Concedidos, y cualquier otro derecho asignado por esta Cesión.

Autorizamos al Cesionario a solicitar y buscar protección para cualquiera o todo el Asunto, las Aplicaciones y los Derechos Concedidos, y cualquier otro derecho asignado por estas Cesiones en todos los países, regiones y territorios del mundo, en nuestro nombre o en el nombre del cesionario.

Declaramos y garantizamos que tenemos el derecho y el poder para realizar esta Asignación y que no hemos realizado ni haremos ninguna otra asignación que entre en conflicto con esta Asignación.

Comunicaremos al Cesionario (oa petición del Cesionario a otras partes) todos los hechos conocidos en cualquier forma relacionados con el Asunto, ejecutaremos y brindaremos todos los juramentos

y declaraciones, declaraciones, testimonios, asignaciones, poderes, solicitudes y documentos, y realizará todos los demás actos legales necesarios o deseables para asegurar plenamente al Cesionario los derechos, títulos e intereses asignados por esta Cesión.

Sirkka KYOSTIO-MOORE

Partha MANAVALAN

Firmas de los inventores y el cesionario