



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

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

27 de abril de 2021

PTAS

ALEXANDER R. TRIMBLE
MINTZ LEVIN COHN FERRIS GLOVSKY &
POPEO, P.C.
ONE FINANACIAL CENTER
BOSTON, MA 02111

506628738

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE ESTADOS UNIDOS
AVISO DE REGISTRO DE DOCUMENTO DE TRASPASO

EL DOCUMENTO ADJUNTO HA SIDO REGISTRADO POR LA SUBDIVISIÓN DE REGISTRO DE TRASPASOS DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE EE. UU. UNA COPIA COMPLETA ESTÁ DISPONIBLE EN LA SALA DE BÚSQUEDA DE TRASPASOS EN EL NÚMERO DE ROLLO Y MICROFICHA REFERENCIADO ABAJO.

POR FAVOR REVISE TODA LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA NOTIFICACIÓN. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA NOTIFICACIÓN DE REGISTRO REFLEJA LOS DATOS PRESENTES EN EL SISTEMA DE TRASPASO DE PATENTES Y MARCAS. SI ENCUENTRA ALGÚN ERROR O TIENE PREGUNTAS RELATIVAS A ESTA NOTIFICACIÓN, PUEDE CONTACTARSE CON LA SUBDIVISIÓN DE REGISTRO DE TRASPASOS AL 571-272-3350. POR FAVOR ENVÍE LA SOLICITUD DE CORRECCIÓN A: OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS, PARADA POR CORREO:

SUBDIVISIÓN DE REGISTRO DE TRASPASOS, APARTADO POSTAL 1450,
ALEXANDRIA, VA 22313.

FECHA DE REGISTRO: 04/26/2021

ROLLO/MICROFICHA: 56038/0222

NÚMERO DE PÁGINAS: 5

DOCUMENTO: CESION DE INTERES DE CEDENTES (VER DOCUMENTO PARA
EL DETALLE)

NÚMERO DE EXPEDIENTE: 052838-561001 ESTADOS UNIDOS

CEDENTE:

SAWA, MASAACKI

FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 04/19/2021

CEDENTE:

ARAI, MAI

FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 04/19/2021

CEDENTE:

NAKAI, RYOKO

FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 04/21/2021

CEDENTE:

MATSUMOTO, HIROKAZU. FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 04/19/2021

CESIONARIO:

CARNA BIOSCIENCES, INC.

1-5-5, MINATIJIMA- MINAMIMACHI,

CHUO-KU, KOBE- SHI

HYOGO, JAPON 650-0047

NÚMERO DE SOLICITUD: 17127297 FECHA DE PRESENTACIÓN: 12/18/2020

NÚMERO DE PATENTE: FECHA DE EMISIÓN:

TÍTULO: COMPUESTOS MODULADORES DE LA DIACILGLICEROL QUINASA

SUBDIVISIÓN DE REGISTRO DE TRASPASOS

DIVISIÓN DE REGISTROS PÚBLICOS

CARÁTULA DE TRASPASO DE PATENTE

Versión Electrónica v1.1
Hoja de Estilo Versión v1.2

EPAS ID: PAT6675547

TIPO DE PRESENTACIÓN	NUEVO TRASPASO	
NATURALEZA DE TRANSFERENCIA	TRASPASO	
INFORMACIÓN DE CEDENTES		
Nombre		Fecha de Ejecución
MASAAKI SAWA		04/19/2021
MAI ARAI		04/19/2021
RYOKO NAKAI		04/21/2021
HIROKAZU MATSUMOTO		04/19/2021
INFORMACIÓN DE CESIONARIO		
Nombre:	CARNA BIOSCIENCES. INC	
Dirección:	1-5-5, MINATOJIMA-MINAMIMACHI, CHUO-KU, KOBE-SHI	
Ciudad:	HYOGO	
Estado/País:	JAPON	
Código Postal:	650-0047	
NÚMEROS DE PROPIEDADES Total: 1		
Tipo de Propiedad	Número	
Número de Solicitud:	17127297	
INFORMACIÓN DE CORRESPONDENCIA		
Número de Teléfono: (415)4326001 <i>Correspondencia será enviada al correo electrónico primero; si eso no es exitoso, será enviada al número de fax, si se proporciona; si eso no es exitoso, será enviada vía correo postal.</i> Telefono: 415.432.6000 Correo electrónico: RDer@mintz.com Nombre de corresponsal: ALEXANDER R. TRIMBLE Línea de Dirección 1: MINTZ LEVIN COHN FERRIS GLOVSKY & POPEO, P.C. Línea de Dirección 2: ONE FINANCIAL CENTER Línea de Dirección 4: BOSTON, MASSACHUSETTS 02111		
NÚMERO DE EXPEDIENTE:	052838-561001 estados unidos	
NOMBRE DE REMITENTE:	ALEXANDER R. TRIMBLE	
Firma:	/Alexander R. Trimble/	
Fecha:	04/26/2021	
Adjuntos Totales: 3		

TRASPASO POR LOS INVENTORES

ESTE TRASPASO, hecho por Masaaki SAWA, Mai ARAI, Ryoko NAKAI, Hirokazu MATSUMOTO, que residen en o tienen una dirección de correo en c/o Carna Biosciences, Inc., 1-5-5, Minatojima-Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047 Japón; (en lo sucesivo denominados Cedentes) respectivamente;

CONSIDERANDO QUE, los Cedentes han inventado ciertas mejoras nuevas y útiles en COMPUESTOS MODULADORES DE LA DIACILGLICEROL QUINASA establecido en la solicitud de patente japonesa identificada a continuación:

Solicitud Estados Unidos No: 17/127,297, presentada el 18 de diciembre del 2020
Solicitud internacional No. PCT/IB2020/062229, presentada 18 de diciembre del 2020.

CONSIDERANDO QUE, Carna Biosciences, Inc., una Corporación Japonesa que tienen su sede principal en 1-5-5, Minatojima-Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047 Japón, en lo sucesivo, "Cesionario", desea adquirir un interés en la invención y la solicitud y en cualquier Registro de Patentes y Registros que puedan otorgarse en cualquier solicitud de patente que reclame prioridad de la mismo.

Para una buena y valiosa contraprestación, cuyo recibo se reconoce por la presente por los Cedentes, los Cedentes han asignado, y mediante estos documentos ceden al Cedente todos los derechos, títulos e intereses en y para la invención y la aplicación y a todas las contrapartes extranjeras (incluida la patente, modelos de utilidad y diseños industriales), y en y para cualquier Registro de

Patentes y Registros que en lo sucesivo puedan otorgarse en cualquier solicitud de patente que reclame prioridad de la misma en Japón y todos los países del mundo, y para reclamar la prioridad de la solicitud según lo dispuesto por el Convenio de París. El derecho, el título y los intereses deben ser mantenidos y disfrutados por el cesionario y los sucesores del cesionario y cede tan completa y exclusivamente como lo hubieran tenido y disfrutado los Cedentes si esta Asignación no se hubiera realizado, por el término completo de cualquier Registro de patentes y Registros que puedan otorgarse sobre los mismos, o de cualquier división, renovación, continuación en su totalidad o en parte, sustitución, conversión, reemisión, prolongación o extensión del mismo.

Los Cedentes además acuerdan que ellos, sin cargo para los Cedentes, pero a cargo del cesionario, (a) cooperará con el Cesionario en la tramitación de las solicitudes de patente de Japón y contrapartes extranjeras en la invención y cualquier mejora, (b) firmar, verificar, reconocer y entregar todos esos documentos adicionales, incluidas las solicitudes y los instrumentos de transferencia, y (c) realizar otros actos que el Cesionario pueda solicitar legalmente para obtener o mantener Registros de Patentes y Registros para la invención y las mejoras en todos y cada uno de los países, y para conferir el título al cesionario, o los sucesores del cesionario y asignados.

Los Cedentes reconocen una obligación de cesión de esta invención a los cesionarios en el momento en que se realizó la invención.

Fecha: 04/19/2021

Firma: *Ilegible*

Masaaki SAWA

Fecha: 04/19/2021

Firma: *Ilegible*

Mai ARAI

Fecha: 04/21/2021

Firma: *Ilegible*

Ryoko NAKAI

Fecha: 04/19/2021

Firma: *llegible*

Hirokazu MATSUMOTO

El cesionario acepta por la presente este traspaso: *llegible*

Nombre: Kohichiro Yoshino, Ph.D.

Título: presidente y CEO

Fecha: 21 de abril del 2021



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

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

APRIL 27, 2021

PTAS

ALEXANDER R. TRIMBLE
MINTZ LEVIN COHN FERRIS GLOVSKY &
POPEO, P.C.
ONE FINANCIAL CENTER
BOSTON, MA 02111

506628738

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: 04/26/2021

REEL/FRAME: 056038/0222

NUMBER OF PAGES: 5

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

DOCKET NUMBER: 052838-561001US

ASSIGNOR:

SAWA, MASA AKI

DOC DATE: 04/19/2021

ASSIGNOR:

ARAI, MAI

DOC DATE: 04/19/2021

ASSIGNOR:

NAKAI, RYOKO

DOC DATE: 04/21/2021

ASSIGNOR:

MATSUMOTO, HIROKAZU

DOC DATE: 04/19/2021

ASSIGNEE:

CARNA BIOSCIENCES, INC.
1-5-5, MINATOJIMA-MINAMIMACHI,
CHUO-KU, KOBE-SHI
HYOGO, JAPAN 650-0047

APPLICATION NUMBER: 17127297

FILING DATE: 12/18/2020

PATENT NUMBER:

ISSUE DATE:

TITLE: DIACYLGLYCEROL KINASE MODULATING COMPOUNDS

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH

PUBLIC RECORDS DIVISION

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT6675547

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
MASAAKI SAWA	04/19/2021
MAI ARAI	04/19/2021
RYOKO NAKAI	04/21/2021
HIROKAZU MATSUMOTO	04/19/2021
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	CARNA BIOSCIENCES, INC.
Street Address:	1-5-5, MINATOJIMA-MINAMIMACHI, CHUO-KU, KOBE-SHI
City:	HYOGO
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	650-0047
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	17127297
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(415)432-6001
<i>Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.</i>	
Phone:	415.432.6000
Email:	RDer@mintz.com
Correspondent Name:	ALEXANDER R. TRIMBLE
Address Line 1:	MINTZ LEVIN COHN FERRIS GLOVSKY & POPEO, P.C.
Address Line 2:	ONE FINANCIAL CENTER
Address Line 4:	BOSTON, MASSACHUSETTS 02111
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	052838-561001US
NAME OF SUBMITTER:	ALEXANDER R. TRIMBLE
SIGNATURE:	/Alexander R. Trimble/
DATE SIGNED:	04/26/2021
Total Attachments: 3	
source=Assignment_Carna#page1.tif	
source=Assignment_Carna#page2.tif	

ASSIGNMENT BY INVENTORS

THIS ASSIGNMENT, made by Masaaki SAWA, Mai ARAI, Ryoko NAKAI, Hirokazu MATSUMOTO, who reside or have a mailing address at c/o Carna Biosciences, Inc., 1-5-5, Minatojima-Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047 Japan; (hereinafter referred to as Assignors), respectfully;

WHEREAS, Assignors have invented certain new and useful improvements in DIACYLGLYCEROL KINASE MODULATING COMPOUNDS set forth in the below identified patent applications:

U.S. Application No. 17/127,297, filed December 18, 2020

International Application No. PCT/IB2020/062229, filed December 18, 2020

WHEREAS, Carna Biosciences, Inc., a Japanese corporation having its principal place of business at 1-5-5, Minatojima-Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047 Japan, hereinafter referred to as "ASSIGNEE," is desirous of acquiring an interest in the invention and application and in any Letters Patent and Registrations which may be granted on any patent application claiming priority from the same;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern, be it known that for good and sufficient consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, Assignors have sold, assigned, transferred and set over, and by these presents do sell, assign, transfer and set over, unto Assignee, its successors, legal representatives and assigns, the entire right, title and interest in and to the above-mentioned inventions and application for Letters Patent, and in and to any and all direct and indirect divisions, continuations, continuations-in-part, and continuing applications of said application, and any and all Letters Patent in the United States which may be granted therefore and thereon, and reissues, reexaminations and extensions of said Letters Patent, and all rights under the International Convention for the Protection of Industrial Property, the same to be held and enjoyed by Assignee, for its own use and benefit and the use and benefit of its

successors, legal representatives and assigns, to the full end of the term or terms for which Letters Patent may be granted and/or extended, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by Assignors, had this sale and assignment not been made.

AND for the same consideration, Assignors hereby represent and warrant to Assignee, its successors, legal representatives and assigns, that, at the time of execution and delivery of these presents, except for any rights, titles and/or interests that have arisen to Assignee under law or that have already been transferred to Assignee, Assignors are the sole and lawful owners of the entire right, title and interest in and to the said inventions and application for Letters Patent above-mentioned, and that the same are unencumbered and that Assignors have good and full right and lawful authority to sell and convey the same in the manner herein set forth.

AND for the same consideration, Assignors hereby covenant and agree to and with Assignee, its successors, legal representatives and assigns, that Assignors will sign all papers and documents, take all lawful oaths and do all acts necessary or required to be done for the procurement, maintenance, enforcement and defense of any Letters Patent and applications for Letters Patent for said inventions, without charge to Assignee, its successors, legal representatives and assigns, whenever counsel of Assignee, or counsel of its successors, legal representatives and assigns, shall advise: that any proceeding in connection with said inventions, or said Patent application for Letters Patent, or any proceeding in connection with any Letters Patent or applications for Letters Patent for said inventions including but not limited to interference proceedings, is lawful and desirable; or, that any division, continuation or continuation-in-part of any application for Letters Patent, or any reissue, reexamination or extension of any Letters Patent, to be obtained thereon, is lawful and desirable.

Assignors acknowledge an obligation of assignment of this invention to Assignees at the time the invention was made.

Date: 4/19/2021 Signature: Masaaki Sawa
Masaaki SAWA

Date: 4/19/2021 Signature: Mai Arai
Mai ARAI

Date: 4/21/2021 Signature: Ryoko Nakai
Ryoko NAKAI

Date: 4/19/2021 Signature: Hirokazu Matsumoto
Hirokazu MATSUMOTO

Assignee hereby accepts this Assignment: K. Yoshino
Name: Kohichiro Yoshino
Title: President & CEO

Date: 21 April 2021