



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

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

1 de agosto de 2019

PTAS

GILEAD SCIENCES, INC.
333 LAKESIDE DRIVE
FOSTER CITY, CA 94404

505598601

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: 31/07/2019

ROLLO/MICROFICHA: 049916/0076

NÚMERO DE PÁGINAS: 9

DOCUMENTO: TRASPASO DE INTERESES DE CEDENTES (VEA EL DOCUMENTO PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN).

NÚMERO DE EXPEDIENTE: 1238.P3C-P3F

CEDENTE:	
AKTOUDIANAKIS, EVANGELOS	FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 26/06/2019
CEDENTE:	
CHO, AESOP	FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 06/06/2019
CEDENTE:	
GRAUPE, MICHAEL	FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 04/06/2019
CEDENTE:	
LAD, LATESHKUMAR THAKORLAL	FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 18/06/2019
CEDENTE:	
MACHICAO TELLO, PAULO A.	FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 07/06/2019
CEDENTE:	
MEDLEY, JONATHAN WILLIAM	FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 19/06/2019
CEDENTE:	
METOBO, SAMUEL E.	FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 04/06/2019
CEDENTE:	
NADUTHAMBI, DEVAN	FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 06/06/2019
CEDENTE:	
PHILLIPS, BARTON W.	FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 19/06/2019
CEDENTE:	
SIMONOVICH, SCOTT PRESTON	FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 04/06/2019
CEDENTE:	
WANG, PEIYUAN	FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 10/06/2019
CEDENTE:	
WATKINS, WILLIAM J.	FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 29/05/2019

CEDENTE:

XU, JIE

FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 07/06/2019

CEDENTE:

YANG, KIN SHING

FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 05/06/2019

CEDENTE:

ZIEBENHAUS, CHRISTOPHER ALLEN FECHA DE DOCUMENTACIÓN: 04/06/2019

CESIONARIO:

GILEAD SCIENCES, INC.

333 LAKESIDE DRIVE

FOSTER CITY, CALIFORNIA 94404

NÚMERO DE SOLICITUD: 16510647 FECHA DE PRESENTACIÓN: 12/07/2019

NÚMERO DE PATENTE: FECHA DE EMISIÓN:

TÍTULO: INHIBIDORES DE PD-1/PD-L1

NÚMERO DE SOLICITUD: FECHA DE PRESENTACIÓN: 12/07/2019

NÚMERO DE PATENTE: FECHA DE EMISIÓN:

NÚMERO PCT: US2019041657

TÍTULO: INHIBIDORES DE PD-1/PD-L1

SUBDIVISIÓN DE REGISTRO DE TRASPASOS

DIVISION DE REGISTROS PÚBLICOS

CARÁTULA DE TRASPASO DE PATENTE

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

EPAS ID: PAT5645402

TIPO DE PRESENTACIÓN	NUEVO TRASPASO		
NATURALEZA DE TRANSFERENCIA	TRASPASO		
INFORMACIÓN DE CEDENTES			
Nombre		Fecha de Ejecución	
EVANGELOS AKTOUDIANAKIS		26/06/2019	
AESOP CHO		06/06/2019	
MICHAEL GRAUPE		04/06/2019	
LATESHKUMAR THAKORLAL LAD		18/06/2019	
PAULO A. MACHICAO TELLO		07/06/2019	
JONATHAN WILLIAM MEDLEY		19/06/2019	
SAMUEL E. METOBO		04/06/2019	
DEVAN NADUTHAMBI		06/06/2019	
BARTON W. PHILLIPS		19/06/2019	
SCOTT PRESTON SIMONOVICH		04/06/2019	
PEIYUAN WANG		10/06/2019	
WILLIAM J. WATKINS		29/05/2019	
JIE XU		07/06/2019	
KIN SHING YANG		05/06/2019	
CHRISTOPHER ALLEN ZIEBENHAUS		04/06/2019	
INFORMACIÓN DE CESIONARIO			
Nombre:	GILEAD SCIENCES, INC.		
Dirección:	333 LAKESIDE DRIVE		
Ciudad:	FOSTER CITY		
Estado/País:	CALIFORNIA		
Código Postal:	94404		
NÚMEROS DE PROPIEDADES Total: 2			
Tipo de Propiedad		Número	
Número de Solicitud:	16510647		
Número PCT:	US2019041657		
INFORMACIÓN DE CORRESPONDENCIA			
Número de Fax: (650)522-5575			
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.			

TRASPASO POR LOS INVENTORES

ESTE TRASPASO, hecho por Evangelos Aktoudianakis (en lo sucesivo denominados Cedentes) que residen en o tienen una dirección de correo en c/o Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, respectivamente;

CONSIDERANDO QUE, los Cedentes han inventado ciertas mejoras nuevas y útiles en INHIBIDORES DE PD-1/PD-L1, establecidos en una Solicitud Provisional de Patente para Título de Patentes de los Estados Unidos, para la cual los Cedentes han presentado una Solicitud de Patente bajo el Tratado de Cooperación de Patente (PCT) en los Estados Unidos América al mismo tiempo adjunto con el presente. Cuando este Traspaso no se presente al mismo tiempo que la solicitud, se puede agregar la siguiente información de identificación después de la ejecución:

No. de Serie de EE.UU.: 16/510,647 Fecha de presentación: Julio 12, 2019

No. De Serie de PCT: US2019/041657 Fecha de presentación: Julio 12, 2019

CONSIDERANDO QUE, Gilead Sciences, Inc., una Corporación organizada de conformidad con las leyes de Delaware que tienen su sede principal en 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404 (en lo sucesivo, "Cesionario"), desea adquirir todo el derecho, título e interés en y por dichas invenciones y dicha Solicitud de Títulos de Patente de los Estados Unidos, y en y para cualquier Título de Patente de los Estados Unidos que se obtengan por la misma y en consecuencia de la misma.

AHORA, POR LO TANTO, a todos a quienes corresponda, si se sabe que, por una contraprestación válida y onerosa, cuyo recibo se confirma por el presente, los Cedentes han vendido, cedido, transferido y establecido, y por el presente se venden, aceden, transfieren y exponen, para el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, el derecho completo, el título y el interés en las invenciones y solicitudes mencionadas anteriormente para Títulos de Patente, y en y por todas y cada una de las provisionales, solicitudes de fase nacional, divisionales, continuaciones, continuaciones en parte, sustituciones y reemisiones de dicha solicitud, y de todos y cada uno de los Títulos de Patente en los Estados Unidos y en todos los países extranjeros que puedan concederse en consecuencia de las mismas, y reemisiones, reexaminaciones y extensiones de dichos Títulos de Patente, y todos los derechos en virtud de la Convención Internacional para la Protección de la

Propiedad Industrial, los mismos a ser tenidos y disfrutados por el Cesionario, para su propio uso y beneficio, y el uso y beneficio de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, hasta el final completo del término o términos para los cuales los Títulos de Patente se pueden conceder y/o extender, tan completa y totalmente como los hubieran tenido y disfrutado los Cedentes, si esta venta y traspaso no se hubieran realizado.

Y por la misma contraprestación, los Cedentes por la presente manifiestan y garantizan al Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, que, al momento de la ejecución y entrega de estos presentes, excepto por cualquier derecho, título y/o interés que hayan surgido al Cesionario conforme a la ley o que ya hayan sido transferidos a un Cesionario, los Cedentes son los únicos y legítimos propietarios de todo el derecho, título e interés en y por dichas invenciones y solicitudes de Títulos de Patente mencionadas anteriormente, y que los mismos no están gravados y que los Cedentes tienen la autoridad legal correcta y plena para vender y ceder los mismos de la manera aquí establecida.

Y por la misma contraprestación, los Cedentes se comprometen y acuerdan con el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, que los Cedentes firmarán todos los papeles y documentos, prestarán todos los juramentos legales y realizarán todos los actos necesarios o requeridos para la adquisición, mantenimiento, ejecución y defensa de cualquier Título de Patente y solicitudes de Títulos de Patentes para dichos inventos, sin cargo para el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, siempre que el abogado del Cesionario o el abogado de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, asesoren: que cualquier procedimiento en relación con dichas invenciones, o dicha solicitud de patente para Títulos de Patente, o cualquier procedimiento en relación con cualquier Título de Patente o solicitudes de Títulos de Patente para dichas invenciones, incluidos, entre otros, los procedimientos de interferencia, es legal y deseable; o, que cualquier división, continuación o continuación en parte de cualquier solicitud de Títulos de Patente, o cualquier reemisión, reexaminación o extensión de cualquier Título de Patente, que se obtenga al respecto, es legal y deseable.

Y los Cedentes reconocen la obligación de traspaso de esta invención al Cesionario en el momento en que se realizó la invención.

Por la presente, otorgo al(a los) Cesionario(s), el poder de insertar en este traspaso cualquier otra identificación que pueda ser necesaria o deseable para

cumplir con las reglas de la oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos para el registro de este documento, incluido el poder de insertar en este traspaso el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud si se conocen.

Fecha: Junio 26, 2019

Firma: *Illegible*

Evangelos Aktoudianakis

TRASPASO POR LOS INVENTORES

ESTE TRASPASO, hecho por Aesop Cho; Michael Graupe; Lateshkumar Thakorlal Lad; Paulo A. Machicao Tello; Jonathan William Medley; Samuel E. Metobo; Devan Naduthambi; Barton W. Phillips; Scott Preston Simonovich; Peiyuan Wang; William J. Watkins; Jie Xu; Kin Shing Yang; y Christopher Allen Ziebenhaus (en lo sucesivo denominados Cedentes) que residen en o tienen una dirección de correo en c/o Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, respectivamente;

CONSIDERANDO QUE, los Cedentes han inventado ciertas mejoras nuevas y útiles en INHIBIDORES DE PD-1/PD-L1, establecidos en una Solicitud Provisional de Patente para Título de Patentes de los Estados Unidos, para la cual los Cedentes han presentado una Solicitud de Patente bajo el Tratado de Cooperación de Patente (PCT) en los Estados Unidos América al mismo tiempo adjunto con el presente. Cuando este Traspaso no se presente al mismo tiempo que la solicitud, se puede agregar la siguiente información de identificación después de la ejecución:

No. de Serie de EE.UU.: 16/510,647 Fecha de presentación: Julio 12, 2019

No. De Serie de PCT: US2019/041657 Fecha de presentación: Julio 12, 2019

CONSIDERANDO QUE, Gilead Sciences, Inc., una Corporación organizada de conformidad con las leyes de Delaware que tienen su sede principal en 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404 (en lo sucesivo, "Cesionario"), desea adquirir todo el derecho, título e interés en y por dichas invenciones y dicha Solicitud de Títulos de Patente de los Estados Unidos, y en y para cualquier Título de Patente de los Estados Unidos que se obtengan por la misma y en consecuencia de la misma.

AHORA, POR LO TANTO, a todos a quienes corresponda, si se sabe que, por una contraprestación válida y onerosa, cuyo recibo se confirma por el presente, los Cedentes han vendido, cedido, transferido y establecido, y por el presente se venden, aceden, transfieren y exponen, para el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, el derecho completo, el título y el interés en las invenciones y solicitudes mencionadas anteriormente para Títulos de Patente, y en y por todas y cada una de las provisionales, solicitudes de fase nacional, divisionales, continuaciones, continuaciones en parte, sustituciones y reemisiones de dicha solicitud, y de todos y cada uno de los Títulos de Patente en los Estados Unidos y en todos los países extranjeros que puedan concederse en consecuencia de las mismas,

y reemisiones, reexaminaciones y extensiones de dichos Títulos de Patente, y todos los derechos en virtud de la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, los mismos a ser tenidos y disfrutados por el Cesionario, para su propio uso y beneficio, y el uso y beneficio de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, hasta el final completo del término o términos para los cuales los Títulos de Patente se pueden conceder y/o extender, tan completa y totalmente como los hubieran tenido y disfrutado los Cedentes, si esta venta y traspaso no se hubieran realizado.

Y por la misma contraprestación, los Cedentes por la presente manifiestan y garantizan al Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, que, al momento de la ejecución y entrega de estos presentes, excepto por cualquier derecho, título y/o interés que hayan surgido al Cesionario conforme a la ley o que ya hayan sido transferidos a un Cesionario, los Cedentes son los únicos y legítimos propietarios de todo el derecho, título e interés en y por dichas invenciones y solicitudes de Títulos de Patente mencionadas anteriormente, y que los mismos no están gravados y que los Cedentes tienen la autoridad legal correcta y plena para vender y ceder los mismos de la manera aquí establecida.

Y por la misma contraprestación, los Cedentes se comprometen y acuerdan con el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, que los Cedentes firmarán todos los papeles y documentos, prestarán todos los juramentos legales y realizarán todos los actos necesarios o requeridos para la adquisición, mantenimiento, ejecución y defensa de cualquier Título de Patente y solicitudes de Títulos de Patentes para dichos inventos, sin cargo para el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, siempre que el abogado del Cesionario o el abogado de sus sucesores, representantes legales y cesionarios, asesoren: que cualquier procedimiento en relación con dichas invenciones, o dicha solicitud de patente para Títulos de Patente, o cualquier procedimiento en relación con cualquier Título de Patente o solicitudes de Títulos de Patente para dichas invenciones, incluidos, entre otros, los procedimientos de interferencia, es legal y deseable; o, que cualquier división, continuación o continuación en parte de cualquier solicitud de Títulos de Patente, o cualquier reemisión, reexaminación o extensión de cualquier Título de Patente, que se obtenga al respecto, es legal y deseable.

Y los Cedentes reconocen la obligación de traspaso de esta invención al Cesionario en el momento en que se realizó la invención.

Por la presente, otorgo al(a los) Cesionario(s), el poder de insertar en este traspaso cualquier otra identificación que pueda ser necesaria o deseable para cumplir con las reglas de la oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos para el registro de este documento, incluido el poder de insertar en este traspaso el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud si se conocen.

Fecha: Junio 6, 2019 Firma: Ilegible
Aesop Cho

Fecha: Abril 6, 2019 Firma: Ilegible
Michael Graupe

Fecha: Junio 18, 2018 Firma: Ilegible
Lateshkumar Thakorlal Lad

Fecha: Julio 6, 2019 Firma: Ilegible
Paulo A. Machicao Tello

Fecha: Junio 19, 2019 Firma: Ilegible
Jonathan W. Medley

Fecha: Abril 6, 2019 Firma: Ilegible
Samuel E. Metobo

Fecha: Junio 6, 2019 Firma: Ilegible
Devan Naduthambi

Fecha: Junio 19, 2019 Firma: Ilegible
Barton W. Phillips

Fecha: Abril 6, 2019 Firma: Ilegible
Scott Preston Simonovich

Fecha: Junio 10, 2019 Firma: Ilegible
Peiyuan Wang

Fecha: Mayo 29, 2019 Firma: Ilegible
William J. Watkins

Fecha: Junio 7, 2019

Firma: *Ilegible*

Jie Xu

Fecha: Mayo 6, 2019

Firma: *Ilegible*

Kin Shing Yang

Fecha: Abril 6, 2019

Firma: *Ilegible*

Christopher Allen Ziebenhaus



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

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

AUGUST 1, 2019

PTAS

GILEAD SCIENCES, INC.
333 LAKESIDE DRIVE
FOSTER CITY, CA 94404

505598601

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: 07/31/2019

REEL/FRAME: 049916/0076
NUMBER OF PAGES: 9

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

DOCKET NUMBER: 1238.P3C-P3F

ASSIGNOR:

AKTOUDIANAKIS, EVANGELOS

DOC DATE: 06/26/2019

ASSIGNOR:

CHO, AESOP

DOC DATE: 06/06/2019

ASSIGNOR:

GRAUPE, MICHAEL

DOC DATE: 06/04/2019

ASSIGNOR:

LAD, LATESHKUMAR THAKORLAL

DOC DATE: 06/18/2019

ASSIGNOR:

MACHICAO TELLO, PAULO A.

DOC DATE: 06/07/2019

ASSIGNOR:

MEDLEY, JONATHAN WILLIAM

DOC DATE: 06/19/2019

ASSIGNOR:

METOBO, SAMUEL E.

DOC DATE: 06/04/2019

ASSIGNOR:
NADUTHAMBI, DEVAN

DOC DATE: 06/06/2019

ASSIGNOR:
PHILLIPS, BARTON W.

DOC DATE: 06/19/2019

ASSIGNOR:
SIMONOVICH, SCOTT PRESTON

DOC DATE: 06/04/2019

ASSIGNOR:
WANG, PEIYUAN

DOC DATE: 06/10/2019

ASSIGNOR:
WATKINS, WILLIAM J.

DOC DATE: 05/29/2019

ASSIGNOR:
XU, JIE

DOC DATE: 06/07/2019

ASSIGNOR:
YANG, KIN SHING

DOC DATE: 06/05/2019

ASSIGNOR:
ZIEBENHAUS, CHRISTOPHER ALLEN

DOC DATE: 06/04/2019

ASSIGNEE:
GILEAD SCIENCES, INC.
333 LAKESIDE DRIVE
FOSTER CITY, CALIFORNIA 94404

APPLICATION NUMBER: 16510647
PATENT NUMBER:
TITLE: PD-1/PD-L1 INHIBITORS

FILING DATE: 07/12/2019
ISSUE DATE:

APPLICATION NUMBER:
PATENT NUMBER:
PCT NUMBER: US2019041657
TITLE: PD-1/PD-L1 INHIBITORS

FILING DATE: 07/12/2019
ISSUE DATE:

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT5645402

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
EVANGELOS AKTOUDIANAKIS	06/26/2019
AESOP CHO	06/06/2019
MICHAEL GRAUPE	06/04/2019
LATESHKUMAR THAKORLAL LAD	06/18/2019
PAULO A. MACHICAO TELLO	06/07/2019
JONATHAN WILLIAM MEDLEY	06/19/2019
SAMUEL E. METOBO	06/04/2019
DEVAN NADUTHAMBI	06/06/2019
BARTON W. PHILLIPS	06/19/2019
SCOTT PRESTON SIMONOVICH	06/04/2019
PEIYUAN WANG	06/10/2019
WILLIAM J. WATKINS	05/29/2019
JIE XU	06/07/2019
KIN SHING YANG	06/05/2019
CHRISTOPHER ALLEN ZIEBENHAUS	06/04/2019
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	GILEAD SCIENCES, INC.
Street Address:	333 LAKESIDE DRIVE
City:	FOSTER CITY
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	94404
PROPERTY NUMBERS Total: 2	
Property Type	Number
Application Number:	16510647
PCT Number:	US2019041657
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(650)522-5575
<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>	

ASSIGNMENT BY INVENTOR

THIS ASSIGNMENT, made by Evangelos Aktoudianakis (hereinafter referred to as Assignor), who resides at or has a mailing address at c/o Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404;

WHEREAS, Assignor has invented certain new and useful improvements in PD-1/PD-L1 INHIBITORS, set forth in a Patent application for Letters Patent of the United States, for which Assignors have filed an application for patent both under the Patent Cooperation Treaty (PCT) and in the United States of America concurrently herewith. Where this Assignment is not filed concurrently with the application, the following identifying information may be added after execution:

U.S. Serial No.: 16/510,647 Filing Date: July 12, 2019

PCT Serial No.: US2019/041657 Filing Date: July 12, 2019

WHEREAS, Gilead Sciences, Inc., a Corporation organized under and pursuant to the laws of Delaware having its principal place of business at 333 Lakeside Drive; Foster City, California 94404 (hereinafter referred to as Assignee), is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said inventions and said Application for Letters Patent of the United States, and in and to any Letters Patent of the United States to be obtained therefore and thereon.

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern, be it known that for good and sufficient consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, Assignor has sold, assigned, transferred and set over, and by these presents does 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 applications for Letters Patent, and in and to any and all direct and indirect provisionals, national stage applications, divisions, continuations, continuations-in-part, substitutions, and reissues of said application, and any and all Letters Patent in the United States and all foreign countries 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 Assignor, had this sale and assignment not been made.

AND for the same consideration, Assignor hereby represents and warrants 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, Assignor is the sole and lawful owner 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 Assignor has good and full right and lawful authority to sell and convey the same in the manner herein set forth.

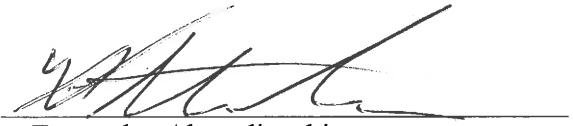
AND for the same consideration, Assignor hereby covenants and agrees to and with Assignee, its successors, legal representatives and assigns, that Assignor will sign all papers and documents, take all lawful oaths and do all acts necessary or required to be done for the procurement, maintenance, enforcement 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.

AND Assignor acknowledges an obligation of assignment of this invention to Assignee at the time the invention was made.

I hereby grant Assignee(s), the power to insert on this assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark office for recordation of this document, including the power to insert on this assignment the application number and filing date of said application when known.

Date: June 26, 2019

Signature: _____


Evangelos Aktoudianakis

ASSIGNMENT BY INVENTORS

THIS ASSIGNMENT, made by Aesop Cho; Michael Graupe; Lateshkumar Thakorlal Lad; Paulo A. Machicao Tello; Jonathan William Medley; Samuel E. Metobo; Devan Naduthambi; Barton W. Phillips; Scott Preston Simonovich; Peiyuan Wang; William J. Watkins; Jie Xu; Kin Shing Yang; and Christopher Allen Ziebenhaus (hereinafter referred to as Assignors), who reside at or have a mailing address at c/o Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404 respectively;

WHEREAS, Assignors have invented certain new and useful improvements in PD-1/PD-L1 INHIBITORS, set forth in a Patent application for Letters Patent of the United States, for which Assignors have filed an application for patent both under the Patent Cooperation Treaty (PCT) and in the United States of America concurrently herewith. Where this Assignment is not filed concurrently with the application, the following identifying information may be added after execution:

U.S. Serial No.: 16/510,647 Filing Date: July 12, 2019

PCT Serial No.: US2019/041657 Filing Date: July 12, 2019

WHEREAS, Gilead Sciences, Inc., a Corporation organized under and pursuant to the laws of Delaware having its principal place of business at 333 Lakeside Drive; Foster City, California 94404 (hereinafter referred to as Assignee), is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said inventions and said Application for Letters Patent of the United States, and in and to any Letters Patent of the United States to be obtained therefore and thereon.

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 applications for Letters Patent, and in and to any and all direct and indirect

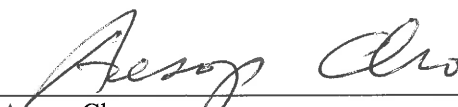
provisionals, national stage applications, divisions, continuations, continuations-in-part, substitutions, and reissues of said application, and any and all Letters Patent in the United States and all foreign countries which may be granted therefore and thereon, and reissues, reexaminations and extensions 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.

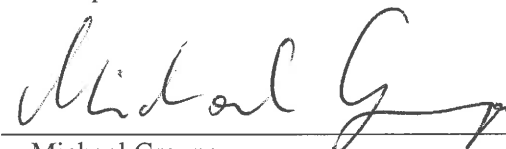
AND for the same consideration, Assignors hereby represent and warrant to Assignee, its successors, legal representatives and assigns, that, at the time of execution and delivery of these presents, except for any rights, titles and/or interests that have arisen to Assignee under law or that have already 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.

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

I hereby grant Assignee(s), the power to insert on this assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark office for recordation of this document, including the power to insert on this assignment the application number and filing date of said application when known.

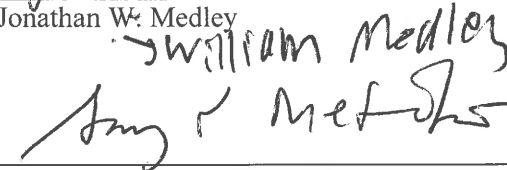
Date: 6/6/2019 Signature: 
Aesop Cho

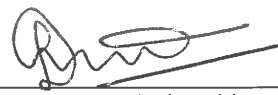
Date: 6/4/2019 Signature: 
Michael Graupe

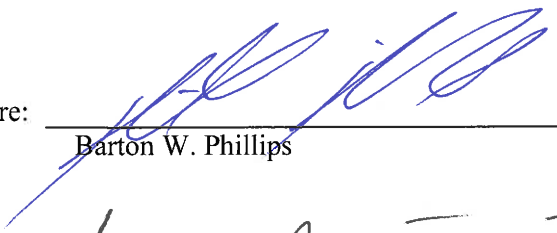
Date: 6/18/2019 Signature: 
Lateshkumar Thakorlal Lad

Date: 6/7/2019 Signature: 
Paulo A. Machicao Tello

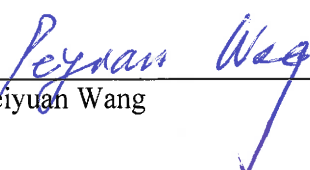
Date: 6/19/2019 Signature: 
Jonathan W. Medley

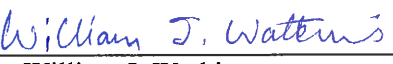
Date: 6/4/2019 Signature: 
Samuel E. Metobo

Date: 6/6/2019 Signature: 
Devan Naduthambi

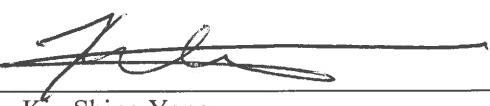
Date: 6/19/2019 Signature: 
Barton W. Phillips

Date: 6/4/19 Signature: 
Scott Preston Simonovich

Date: 6/10/19 Signature: 
Peiyuan Wang

Date: 29th May 2019 Signature: 
William J. Watkins

Date: 6/7/2019 Signature: 
Jie Xu

Date: 6/5/2019 Signature: 
Kin Shing Yang

Date: 6/4/2019 Signature: 
Christopher Allen Tiebenhaus