

ASSIGNMENT

WHEREAS, I/WE, **John G. CATALANO**, a citizen of the United States of America; **Pek Yoke CHONG**, a citizen of the United States of America; **Hamilton D. DICKSON**, a citizen of South Africa; **Martin R. LEIVERS**, a citizen of the United States of America; and **Jason Gordon WEATHERHEAD**, a citizen of the United States of America; all residing at Five Moore Drive, Research Triangle Park, North Carolina 27709, United States of America (hereinafter called "the inventor(s)") have invented or discovered certain improvements in "**Chemical Compounds**" (hereinafter referred to as "the invention and improvements") for which priority applications **62/568,633** was filed on **05 October 2017**; **62/570,509** was filed **10 October 2017**; **62/681,146** was filed **06 June 2018**; and **62/683,859** was filed **12 June 2018** in the United States, and for which a PCT international application **PCT/IB2018/057767** was filed on **05 October 2018**, designating the United States of America.

WHEREAS, **GLAXOSMITHKLINE LLC**, a company incorporated in the State of Delaware, United States of America, whose registered address is 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, United States of America, is desirous of acquiring the whole right, title and interest in and to said invention and improvements, and in and to any applications for said invention and improvements, including the right to claim priority, and in and to any Letters Patent to be obtained therefor, in all countries, including the United States, its territories and possessions; and

WHEREAS, **GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED**, a company incorporated in England, whose registered address is 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, England, is desirous of acquiring from **GLAXOSMITHKLINE LLC** the whole right, title and interest in and to the invention and improvements and in and to the application; and

WHEREAS, **GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED**, a company incorporated in England whose registered address is 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, England, is desirous of acquiring the whole right, title and interest in and to the invention and improvements and in and to any applications for the invention and improvements and any Letters Patent to be obtained therefor, in all countries, including the United States of America, its territories and possessions;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern, be it known that I/we, **John G. CATALANO**, **Pek Yoke CHONG**, **Hamilton D. DICKSON**, **Martin R. LEIVERS** and **Jason Gordon WEATHERHEAD**, for good and

valuable consideration unto me/us moving, the receipt whereof is hereby acknowledged, have sold, assigned and transferred, and by these presents do sell, assign and transfer my/our whole right, title and interest in and to said invention and improvements to said GLAXOSMITHKLINE LLC, throughout the United States of America, its territories and possessions, and in and to said application, and any extensions, reissues, continuations, continuations-in-part, and any divisions thereof, and in and to any and all Letters Patent of the United States of America, including any priority rights under the International Convention;

AND my/our whole right, title and interest in and to said invention and improvements to GLAXOSMITHKLINE LLC, in all other countries throughout the world, and in and to any applications in said other countries, and continuations-in-part, patents of addition, revalidation patents, patents of importation, registrations, and any renewals, extensions and divisions thereof, and in and to any and all Letters Patent of said all other countries which may be granted on said invention and improvements including any priority rights under the International Convention.

GLAXOSMITHKLINE LLC, in turn, hereby assigns and transfers to GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED its whole right, title and interest in all countries, including the United States of America, its territories and possessions in and to the invention and improvements and in and to the application including the right to claim priority from the application in respect of any subsequent applications, and in and to any divisional application, continuation or continuation in part application thereof, and in and to any Supplementary Protection Certificate, extension or re-issue thereof, and GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED, in turn, hereby assigns and transfers to GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED its whole right, title and interest in all countries, including the United States of America, its territories and possessions in and to the invention and improvements and in and to the application including the right to claim priority from the application in respect of any subsequent applications, and in and to any divisional application, continuation or continuation in part application thereof, and in and to any Supplementary Protection Certificate, extension or re-issue thereof;

AND I/we, the inventor(s), and GLAXOSMITHKLINE LLC and GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED hereby authorise and request any patent arising therefrom, in all countries, including the United States of America, its territories and possessions, be issued to GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED;

AND GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED and GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED hereby, and I/we, the inventor(s), for myself/ourselves and my/our respective executors and legal representatives hereby, agree at the request and cost of GLAXOSMITHKLINE

INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED to provide information and make execute and deliver any and all other instruments in writing, and any and all further acts, applications, papers, affidavits, assignments and other documents which may be possible and are necessary or desirable to more effectually secure to and vest in **GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED**, its successors and assigns, the whole right, title and interest in and to the invention and improvements and in and to the application hereby assigned and transferred in all countries, including the United States of America, its territories and possessions.

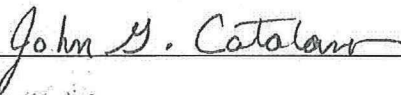
IN WITNESS whereof and with effect from the **05 October 2017**, the inventor(s) and the Attorney & Authorised Official of GLAXOSMITHKLINE LLC and GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED and GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED have hereunto set their respective hands.

Inventor Name

Signature

Date

John G. CATALANO:



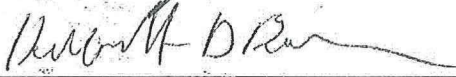
11/05/2018

Pek Yoke CHONG:



11/5/2018

Hamilton D. DICKSON:



11/05/2018

Martin R. LEIVERS:



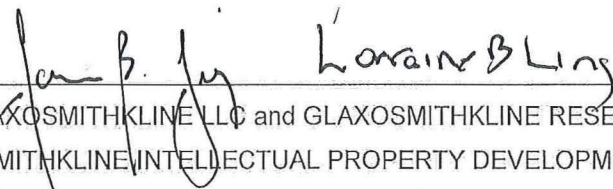
11/5/2018

Jason Gordon WEATHERHEAD:



11/5/2018

SIGNED by



As the Attorney & Authorised

Official of GLAXOSMITHKLINE LLC and GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED
and GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED:

Signature

Date: November 8, 2018

CESIÓN

POR CUANTO, YO/NOSOTROS, **John G. CATALANO**, ciudadano de los Estados Unidos de América; **Pek Yoke CHONG**, ciudadano de los Estados Unidos de América; **Hamilton D. DICKSON**, ciudadano de Sudáfrica; **Martin R. LEIVERS**, ciudadano de los Estados Unidos de América; y **Jason Gordon WEATHERHEAD**, ciudadano de los Estados Unidos de América; todos residiendo en Five Moore Drive, Research Triangle Park, Carolina del Norte 27709, Estados Unidos de América (en lo sucesivo, "el (los) inventor (es)") han inventado o descubierto ciertas mejoras en los "Compuestos Químicos" (en adelante denominados "la invención y mejoras") para las cuales se presentaron las solicitudes prioritarias 62/568,633 el 5 de octubre de 2017; 62/570,509 el 10 de octubre de 2017; 62/681,146 el 06 de junio de 2018; y 62/683,859 el 12 de junio de 2018 en los Estados Unidos, y para lo cual se presentó una solicitud internacional **PCT/IB2018/057767** el 5 de octubre de 2018, designando a los Estados Unidos de América.

POR CUANTO, GLAXOSMITHKLINE LLC, una compañía constituida en el Estado de Delaware, Estados Unidos de América, cuya dirección registrada es 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, Estados Unidos de América; desea adquirir todo el derecho, título e interés en dicha invención y mejoras, y en y para cualquier solicitud de dicha invención y mejoras, incluido el derecho a reclamar prioridad, y en y para, y cualquier Certificado de Patente que se obtenga por lo tanto, en todos los países, incluidos los Estados Unidos, sus territorios y posesiones;

y

POR CUANTO, GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED, una compañía constituida en Inglaterra, cuya dirección registrada es 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, Inglaterra, desea adquirir de GLAXOSMITHKLINE LLC todo el derecho, título e interés en y para la invención y mejoras en y para la aplicación; y

POR CUANTO, **GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED**, una compañía constituida en Inglaterra cuya dirección registrada es 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, Inglaterra, desea adquirir todo el derecho, título e interés en y para la invención y mejoras y en y a cualquier solicitud de invención y mejoras y cualquier certificado de patente que se obtenga para ello, en todos los países, incluidos los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones;

AHORA, POR LO TANTO, a todos los que puedan interesarles, sepan que yo nosotros, **John G. CATALANO**, **Pek Yoke CHONG**, **Hamilton D. DICKSON**, **Martin R. LEIVERS** y **Jason Gordon WEATHERHEAD**, por una buena y valiosa consideración para mí/nosotros nos mudamos, el recibo de lo cual se reconoce por la presente, se ha vendido, asignado y transferido, y por estos presentes se vende, se asigna y se transfiere mi/todo nuestro derecho, título e interés sobre dicha invención y mejoras a dicha GLAXOSMITHKLINE LLC, a lo largo del Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones, y en dicha solicitud, y cualquier extensión, reemisión, continuación, continuación parcial, y cualquier división de la misma, y en y para cualquiera y todas las Cartas de Patentes de los Estados Unidos de América, incluidos los derechos prioritarios en virtud de la Convención Internacional;

Y el mio/ todo nuestro derecho, título e interés en y para dicha invención y mejoras a GLAXOSMITHKLINE LLC, en todos los demás países del mundo, y en y para cualquier solicitud en dichos otros países, y en parte, continuaciones en parte, patentes de adición, patentes de revalidación, patentes de importación, registros y cualquier renovación, extensión y división de los mismos, y en y para todas y cada una de los certificados de patentes de todos los demás países que pueden otorgarse sobre dicha invención y mejoras, incluidos los derechos de prioridad bajo la Convención Internacional.

GLAXOSMITHKLINE LLC, a su vez, cede y transfiere a GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED todo su derecho, título e interés en todos los países, incluidos los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones en y para la invención y mejoras y en y para la solicitud, incluido el derecho a reclamar prioridad de la solicitud con respecto a cualquier solicitud posterior, y en cualquier solicitud divisional, continuación o continuación en parte de la solicitud de la misma, y en y a cualquier Certificado de Protección

Suplementaria, extensión o re-emisión de la misma, y G GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED, a su vez, por el presente cede y transfiere a GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED todo su derecho, título e interés en todos los países, incluidos los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones en y para la invención y mejoras y en y para la aplicación, incluido el derecho a reclamar prioridad de la aplicación catión con respecto a cualquier solicitud posterior, y en y para cualquier solicitud divisional, continuación o continuación en parte de la solicitud de la misma, y en y para cualquier Certificado de Protección Suplementaria, extensión o reemisión del mismo;

Y yo nosotros, el (los) inventor (es) y GLAXOSMITHKLINE LLC y GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED, autorizan y solicitan cualquier patente que surja de la misma, en todos los países, incluidos los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones, que se emita a GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED;

Y GLAXOSMITHKLINE SERVICES UNLIMITED y GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED por el presente, y yo/nosotros, el(los) inventor(es), para mí/nosotros mismos y mis/nuestros respectivos ejecutores y representantes legales por el presente, acordamos a pedido y costo de GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED para proporcionar información y ejecutar y entregar todos los demás instrumentos por escrito, y todos los demás actos, solicitudes, documentos, declaraciones juradas, asignaciones y otros documentos que puedan ser posibles y necesarios o deseables para asegurarlos de manera más efectiva **GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED**, sus sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y para la invención y mejoras y en y para la solicitud por la presente asignada y transferida en todos los países, incluidos los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones .

EN FE DE LO CUAL, y con efecto a partir del 5 de octubre de 2017, el (los) inventor (es) y el Abogado y Funcionario Autorizado de GLAXOSMITHKLINE LLC y GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED y GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED han establecido sus respectivas manos.

Nombre del inventor	Firma	Fecha
John G. CATALANO	<i>Firma</i>	11/05/2018
Pek Yoke CHONG	<i>Firma</i>	11/05/2018
Hamilton D. DICKSON	<i>Firma</i>	11/05/2018
Martin R. LEIVERS	<i>Firma</i>	11/05/2018
Jason Gordon WEATHERHEAD	<i>Firma</i>	11/05/2018

FIRMADO por ____*Firma*____ Como Abogado y Funcionario Autorizado de GLAXOSMITHKLINE LLC y GLAXOSMITHKLINE RESEARCH AND DEVELOPMENT LIMITED y GLAXOSMITHKLINE INTELLECTUAL PROPERTY DEVELOPMENT LIMITED:

Firma

Fecha: 8 de noviembre de 2018