

Señora

Directora de la Dirección de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

E. S. D.

Re.: Expediente No. **NC2022/0000064**

Solicitud de Patente PCT entrada en Fase Nacional, para: **“DOSIFICACIÓN MODIFICADA DE TOCILIZUMAB SUBCUTÁNEO PARA LA ARTRITIS REUMATOIDE”**

Solicitantes: **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC. y SANOFI BIOTECHNOLOGY**

RESPUESTA A EXAMEN DE FORMA

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderada de la sociedad solicitante del asunto citado en la referencia, en atención a su oficio No. **528** notificado electrónicamente el 14 de enero de 2022, atentamente me permito dar respuesta al mismo de la siguiente manera:

1. Documento de Cesión

De conformidad con lo solicitado, se adjunta copia del documento de cesión de los inventores:

Chieh-I CHEN

Wenhui WEI

a los solicitantes. Dicho documento se presenta junto con su correspondiente traducción al español.

2. Pago por reivindicaciones adicionales

Teniendo en cuenta que el pago por reivindicaciones adicionales puede ser realizado junto con el pago de la tasa de solicitud de examen de patentabilidad, se informa que el solicitante no realizará el pago por las 61 reivindicaciones adicionales en este momento. Dicho pago será realizado posteriormente y a más tardar junto con la solicitud de examen.

Se solicita atentamente tener en cuenta esta información, así como el documento presentado y continuar el trámite de la solicitud.

3. Anexos

- Documento de cesión de los inventores a los solicitantes.

Señora Directora,



Margarita Castellanos Abondano

C.C. No. **39.779.654** de Bogotá

T.P.A. No. **70.819** del C.S.J.

Calle 117 No. 5A-35 - Bogotá, D.C.

Teléfono: 7560770

Bogotá, D.C.

MCA/magm

P5687

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE, Chieh-I CHEN, residing at 10-50 Jackson Avenue, Apartment 3E, Long Island City, New York 11101, a citizen of the United States of America, and **Wenhui WEI**, residing at 429 Mount Airy Road, Basking Ridge, New Jersey 07920, a citizen of the United States of America, made certain new and useful inventions and improvements for which we filed International Application Number **PCT/US2020/037325**, on June 11, 2020, designating the United States of America, which is entitled **MODIFIED DOSAGE OF SUBCUTANEOUS TOCILIZUMAB FOR RHEUMATOID ARTHRITIS** and claiming priority to Provisional Application Number 62/860,611, filed June 12, 2019 and EP Application Number 20305192.5, filed February 27, 2020.

AND WHEREAS, Regeneron Pharmaceuticals, Inc., a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the State of New York, and having an office and place of business at 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591 (hereinafter "Assignee") is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said inventions, improvements and application and in and to the Letters Patent to be obtained therefor;

NOW THEREFORE, to all whom it may concern, be it known that for good and valuable considerations, the receipt and sufficiency whereof is hereby acknowledged, we have sold, assigned, and transferred, and by these presents do sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors or assigns, the entire right, title and interest for all countries in and to all inventions and improvements disclosed in the aforesaid application, and in and to the application, all divisions, continuations, or renewals thereof, all Letters Patent which may be granted therefrom, and all reissues or extensions of such patents, and all applications for industrial property protection, including, without limitation, all applications for patents utility models, and designs, and in and to any and all applications which have been or shall be filed in any country or countries for Letters Patent on the inventions and improvements, including an assignment of all rights under the provisions of the International Convention of 1883 and later modifications thereof, under the Patent Cooperation Treaty, under the European Patent Convention, or under any other available international agreement or under the domestic laws of the country in which any such application is filed, as may be applicable, and all Letters Patent of a country or countries which may be granted therefrom; and we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks of the United States and any Official of any country or countries foreign to the United States whose duty it is to issue patents or other evidence or forms of industrial property protection on applications as aforesaid, to issue the same to the Assignee as the assignee of the entire right, title and interest in and to the same, for the use of the Assignee, its successors and assigns.

AND, for the consideration aforesaid, we do hereby agree that we and our executors and legal representatives will make, execute and deliver any and all other instruments in writing including any and all further application papers, affidavits, assignments and other documents, and will communicate to said Assignee, its successors and representatives all facts known to us relating to said improvements and the history thereof and will testify in all legal proceedings and generally do all things which may be necessary or desirable more effectually to secure to and vest in said Assignee, its successors or assigns the entire right, title and interest in and to the improvements, inventions, applications, Letters Patent, rights, titles, benefits, privileges and advantages hereby sold, assigned and conveyed, or intended so to be.

AND, furthermore we covenant and agree with said Assignee, its successors and assigns, that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by us and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by us.

IN TESTIMONY WHEREOF, I have hereunto set my hand this _____ day of _____, _____.

DAY MONTH YEAR

Chieh-I CHEN

IN TESTIMONY WHEREOF, I have hereunto set my hand this 14th day of January, 2022.

DAY MONTH YEAR

Wenhui Wei
Wenhui WEI

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE, **Chieh-I CHEN**, residing at 10-50 Jackson Avenue, Apartment 3E, Long Island City, New York 11101, a citizen of the United States of America, and **Wenhui WEI**, residing at 429 Mount Airy Road, Basking Ridge, New Jersey 07920, a citizen of the United States of America, made certain new and useful inventions and improvements for which we filed International Application Number **PCT/US2020/037325**, on June 11, 2020, designating the United States of America, which is entitled **MODIFIED DOSAGE OF SUBCUTANEOUS TOCILIZUMAB FOR RHEUMATOID ARTHRITIS** and claiming priority to Provisional Application Number 62/860,611, filed June 12, 2019 and EP Application Number 20305192.5, filed February 27, 2020.

AND WHEREAS, **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**, a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the State of New York, and having an office and place of business at 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, New York 10591 (hereinafter "Assignee") is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said inventions, improvements and application and in and to the Letters Patent to be obtained therefor;

NOW THEREFORE, to all whom it may concern, be it known that for good and valuable considerations, the receipt and sufficiency whereof is hereby acknowledged, we have sold, assigned, and transferred, and by these presents do sell, assign and transfer unto said Assignee, its successors or assigns, the entire right, title and interest for all countries in and to all inventions and improvements disclosed in the aforesaid application, and in and to the application, all divisions, continuations, or renewals thereof, all Letters Patent which may be granted therefrom, and all reissues or extensions of such patents, and all applications for industrial property protection, including, without limitation, all applications for patents utility models, and designs, and in and to any and all applications which have been or shall be filed in any country or countries for Letters Patent on the inventions and improvements, including an assignment of all rights under the provisions of the International Convention of 1883 and later modifications thereof, under the Patent Cooperation Treaty, under the European Patent Convention, or under any other available international agreement or under the domestic laws of the country in which any such application is filed, as may be applicable, and all Letters Patent of a country or countries which may be granted therefrom; and we do hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks of the United States and any Official of any country or countries foreign to the United States whose duty it is to issue patents or other evidence or forms of industrial property protection on applications as aforesaid, to issue the same to the Assignee as the assignee of the entire right, title and interest in and to the same, for the use of the Assignee, its successors and assigns.

AND, for the consideration aforesaid, we do hereby agree that we and our executors and legal representatives will make, execute and deliver any and all other instruments in writing including any and all further application papers, affidavits, assignments and other documents, and will communicate to said Assignee, its successors and representatives all facts known to us relating to said improvements and the history thereof and will testify in all legal proceedings and generally do all things which may be necessary or desirable more effectually to secure to and vest in said Assignee, its successors or assigns the entire right, title and interest in and to the improvements, inventions, applications, Letters Patent, rights, titles, benefits, privileges and advantages hereby sold, assigned and conveyed, or intended so to be.

AND, furthermore we covenant and agree with said Assignee, its successors and assigns, that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by us and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by us.

IN TESTIMONY WHEREOF, I have hereunto set my hand this 12 day of November, 2020.

DAY

MONTH

YEAR

Chieh-I Chen

Chieh-I CHEN

IN TESTIMONY WHEREOF, I have hereunto set my hand this _____ day of _____, _____.

DAY

MONTH

YEAR

Wenhui WEI

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, NOSOTROS, **Chieh-I CHEN**, residente en 10-50 Jackson Avenue, Apartamento 3E, Long Island City, Nueva York 11101, ciudadano de los Estados Unidos de América, y **Wenhui WEI**, residente en 429 Mount Airy Road, Basking Ridge, Nueva Jersey 07920, ciudadano de los Estados Unidos de América, hemos realizado algunas invenciones y mejoras nuevas y útiles para las que hemos presentado la Solicitud Internacional Número **PCT/US2020/037325**, el 11 de junio de 2020, designando a los Estados Unidos de América, que se titula **DOSIFICACIÓN MODIFICADA DE TOCILIZUMAB SUBCUTÁNEO PARA LA ARTRITIS REUMATOIDE** que reivindica prioridad de la Solicitud Provisional Número 62/860,611 presentada el 12 de junio de 2019 y de la Solicitud de Patente EP Número 20305192.5, presentada el 27 de febrero de 2020.

Y CONSIDERANDO QUE, **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**, una corporación organizada y existente bajo las leyes del Estado de Nueva York, con oficinas en 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, Nueva York 10591 (en lo sucesivo el "Cesionario") desea adquirir todo el derecho, título e interés de dichas invenciones, mejoras y solicitud y de los Títulos de Patente que se obtengan de las mismas;

AHORA, POR LO TANTO, a todo el que corresponda, se hace saber que por contraprestación válida y onerosa, cuyo recibo se reconoce por la presente, hemos vendido, cedido y transferido, y mediante la presente cesión vendemos, cedemos y transferimos a dicho Cesionario, sus sucesores o causahabientes, todo el derecho, título e interés para todos los países en y hacia todas las invenciones y mejoras divulgadas en la solicitud de patente mencionada anteriormente, y en y hacia la solicitud, las divisionales, continuaciones o renovaciones de la misma, todas los Títulos de Patente que puedan otorgarse a partir de ella y todas las reediciones o extensiones de dichas patentes, y todas las solicitudes de protección de la propiedad industrial, incluidas, entre otras, todas las solicitudes de patentes, modelos de utilidad y diseños, y en y hacia todas las solicitudes que han sido o serán presentadas en cualquier país o países para patentes de invención y mejoras, incluida la cesión de todos los derechos en virtud de las disposiciones del Convenio Internacional de 1883 y posteriores modificaciones del mismo, en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes, en virtud del Convenio de la Patente Europea, o en virtud de cualquier otro acuerdo internacional disponible o en virtud de las leyes nacionales del país en el que se presente dicha solicitud, según sea aplicable, y todas las Patentes de un país o países que puedan ser concedidas en virtud de ellos; y por la presente autorizamos y solicitamos al Comisario de Patentes y Marcas Registradas de los Estados Unidos y a cualquier Funcionario de cualquier país fuera de los Estados Unidos cuyo deber sea expedir patentes u otras pruebas o formas de protección de la propiedad industrial en base a solicitudes como se ha mencionado anteriormente, que expida las patentes a dicho Cesionario en calidad de cesionario de todo el derecho, título e interés en y hacia las mismas, para uso del Cesionario, sus sucesores y causahabientes;

Y, para la consideración antes mencionada, por la presente aceptamos que nosotros y nuestros albaceas y representantes legales elaboraremos, ejecutaremos y entregaremos cualesquier instrumentos por escrito, incluidos cualesquier documentos de solicitud, declaraciones juradas, cesiones y otros documentos, y comunicaremos a dicho Cesionario, sus sucesores y representantes todos los hechos conocidos por nosotros relacionados con dichas mejoras y el historial de las mismas y testificaremos en todos los procedimientos legales y en general haremos todo lo que sea necesario o deseable de manera más eficaz para asegurar y conferir a dicho Cesionario, sus sucesores o cesionarios todo el derecho, título e interés en y hacia las mejoras, invenciones, solicitudes, Títulos de Patente, derechos, títulos, beneficios, privilegios y ventajas que por el presente documento se venden, ceden y transmiten, o se pretende que así sea.

Ref. REGN No.: 10735WO01
No. Solicitud: PCT/US2020/037325

Y, además, nos comprometemos y acordamos con dicho Cesionario, sus sucesores y causahabientes, que no hemos realizado ninguna cesión, concesión, hipoteca, licencia u otro acuerdo que afecte a los derechos y la propiedad aquí transmitidos a nadie más y que somos los únicos con pleno derecho a transmitirlos tal como se expresa en este documento.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, firmo la presente este día _____ de _____ de _____.
(DÍA) (MES)

Chieh-I CHEN

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, firmo la presente este día 14 de enero de 2022.
(DÍA) (MES)



Wenhui WEI

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE, NOSOTROS, Chieh-I CHEN, residente en 10-50 Jackson Avenue, Apartamento 3E, Long Island City, Nueva York 11101, ciudadano de los Estados Unidos de América, y **Wenhui WEI**, residente en 429 Mount Airy Road, Basking Ridge, Nueva Jersey 07920, ciudadano de los Estados Unidos de América, hemos realizado algunas invenciones y mejoras nuevas y útiles para las que hemos presentado la Solicitud Internacional Número **PCT/US2020/037325**, el 11 de junio de 2020, designando a los Estados Unidos de América, que se titula **DOSIFICACIÓN MODIFICADA DE TOCILIZUMAB SUBCUTÁNEO PARA LA ARTRITIS REUMATOIDE** que reivindica prioridad de la Solicitud Provisional Número 62/860,611 presentada el 12 de junio de 2019 y de la Solicitud de Patente EP Número 20305192.5, presentada el 27 de febrero de 2020.

Y **CONSIDERANDO QUE, Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**, una corporación organizada y existente bajo las leyes del Estado de Nueva York, con oficinas en 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, Nueva York 10591 (en lo sucesivo el "Cesionario") desea adquirir todo el derecho, título e interés de dichas invenciones, mejoras y solicitud y de los Títulos de Patente que se obtengan de las mismas;

AHORA, POR LO TANTO, a todo el que corresponda, se hace saber que por contraprestación válida y onerosa, cuyo recibo se reconoce por la presente, hemos vendido, cedido y transferido, y mediante la presente cesión vendemos, cedemos y transferimos a dicho Cesionario, sus sucesores o causahabientes, todo el derecho, título e interés para todos los países en y hacia todas las invenciones y mejoras divulgadas en la solicitud de patente mencionada anteriormente, y en y hacia la solicitud, las divisionales, continuaciones o renovaciones de la misma, todas los Títulos de Patente que puedan otorgarse a partir de ella y todas las reediciones o extensiones de dichas patentes, y todas las solicitudes de protección de la propiedad industrial, incluidas, entre otras, todas las solicitudes de patentes, modelos de utilidad y diseños, y en y hacia todas las solicitudes que han sido o serán presentadas en cualquier país o países para patentes de invención y mejoras, incluida la cesión de todos los derechos en virtud de las disposiciones del Convenio Internacional de 1883 y posteriores modificaciones del mismo, en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes, en virtud del Convenio de la Patente Europea, o en virtud de cualquier otro acuerdo internacional disponible o en virtud de las leyes nacionales del país en el que se presente dicha solicitud, según sea aplicable, y todas las Patentes de un país o países que puedan ser concedidas en virtud de ellos; y por la presente autorizamos y solicitamos al Comisario de Patentes y Marcas Registradas de los Estados Unidos y a cualquier Funcionario de cualquier país fuera de los Estados Unidos cuyo deber sea expedir patentes u otras pruebas o formas de protección de la propiedad industrial en base a solicitudes como se ha mencionado anteriormente, que expida las patentes a dicho Cesionario en calidad de cesionario de todo el derecho, título e interés en y hacia las mismas, para uso del Cesionario, sus sucesores y causahabientes;

Y, para la consideración antes mencionada, por la presente aceptamos que nosotros y nuestros albaceas y representantes legales elaboraremos, ejecutaremos y entregaremos cualesquier instrumentos por escrito, incluidos cualesquier documentos de solicitud, declaraciones juradas, cesiones y otros documentos, y comunicaremos a dicho Cesionario, sus sucesores y representantes todos los hechos conocidos por nosotros relacionados con dichas mejoras y el historial de las mismas y testificaremos en todos los procedimientos legales y en general haremos todo lo que sea necesario o deseable de manera más eficaz para asegurar y conferir a dicho Cesionario, sus sucesores o cesionarios todo el derecho, título e interés en y hacia las mejoras, invenciones, solicitudes, Títulos de Patente, derechos, títulos, beneficios, privilegios y ventajas que por el presente documento se venden, ceden y transmiten, o se pretende que así sea.

Ref. REGN No.: 10765WO01
No. Solicitud: PCT/US2020/030824

Y, además, nos comprometemos y acordamos con dicho Cesionario, sus sucesores y causahabientes, que no hemos realizado ninguna cesión, concesión, hipoteca, licencia u otro acuerdo que afecte a los derechos y la propiedad aquí transmitidos a nadie más y que somos los únicos con pleno derecho a transmitirlos tal como se expresa en este documento.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, firmo la presente este día 12 de noviembre de 2021.
(DÍA) (MES)

Chieh-I Chen

Chieh-I CHEN

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, firmo la presente este día ____ de _____ de 2021.
(DÍA) (MES)

Wenhui WEI