

ASSIGNMENT OF PATENT RIGHTS

THIS ASSIGNMENT is made as of the **17 day of August 2018** (the “**Effective Date**”) by and between

- (1) ASTRAZENECA UK LIMITED, a company incorporated in England and Wales under no. 3674842, with registered office address at 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus, Cambridge, England, CB2 0AA (“**Assignor**”); and
- (2) ASTRAZENECA AB, a company incorporated in Sweden under no. 556011-7482 with registered office address at SE-151 85 Södertälje, Sweden (“**Assignee**”).

WHEREAS, Assignor has agreed to assign to Assignee the Assignor’s legal right, legal title and legal interest in and to US Provisional Application No. **62/719,319** filed on **17 August 2018** (the “**Application**”) and in and to the inventions and improvements disclosed in such Application.

NOW THEREFORE IT IS HEREBY AGREED AS FOLLOWS:

1. For good and valuable consideration made by Assignee to Assignor, receipt of which is hereby acknowledged, the Assignor hereby assigns, with full title guarantee, free from all and any charges or other third party rights, to Assignee absolutely all their legal right, legal title and legal interest in and to the inventions, the Applications and any patents or applications derived therefrom; any divisions, continuations and continuations-in-part thereof; any re-issues, re-examinations, or extensions thereof; all rights to claim priority on the basis of the Application and any patents or applications derived therefrom; and the right to file patent applications derived from the Application directly in the name of Assignee or an affiliated company of Assignee (in countries or regions where such filings are permissible) (collectively, the “**Rights**”), whether now existing or hereafter arising, to the full end of the term for which the Rights have been granted, reissued, re-examined or extended. Assignor acknowledges that Assignee shall have the rights to further assign or otherwise transfer any or all of the Rights to any third party and Assignor waives any right of first refusal that they may have for acquiring such Rights.
2. Assignor agrees with Assignee that their assignment to Assignee includes, but is not limited to, any and all causes of action, claims, demands or other rights, occasioned from or because of any and all past and future infringement of any of the Rights, including all rights to recover damages, profits and injunctive relief for infringement of any of the Rights.
3. Assignor agrees with Assignee that they shall, at the expense of Assignee, execute and sign all such lawful instruments, applications and documents and do all such lawful acts and things as may reasonably be required by Assignee to enable Assignee or its successors, nominees or assigns to:
 - a) secure the vesting of the Rights in Assignee or in its successors, nominees or assigns;
 - b) defeat any challenge to the validity of and resolve any questions concerning the Rights; and
 - c) apply for, prosecute and obtain patent or similar protection in the United States and all other countries of the world for an invention embodied by the Rights, including the right to claim convention priority from such Patents and including, without limitation, cooperating in any proceedings involving examinations, re-examinations, reissues, opposition and cancellation proceedings, interferences, infringement proceedings, court actions and the like.
4. Assignor hereby authorizes the United States Commissioner of Patents and Trademarks and, as appropriate, the corresponding officials of other countries, to record this Assignment.
5. This assignment shall be governed by and construed in accordance with the laws of England and Wales and the parties hereby submit to the exclusive jurisdiction of the courts of England and Wales.

Any attorney of record is authorized and requested by the execution of this assignment to insert into this assignment any further information necessary for recordation of this document.



Signed for and on behalf of
ASTRAZENECA UK LIMITED

Name: **Andrew Cook**

Title: Authorised Signatory

Date: 7th November 2018

ASSIGNMENT OF PATENT RIGHTS

THIS ASSIGNMENT is made as of the **17 day of August 2018** (the “**Effective Date**”) by and between

Kathryn HILL, a United Kingdom citizen of AstraZeneca UK Limited, Charter Way, Macclesfield, SK10 2NA, United Kingdom; **Richard STOREY**, a United Kingdom citizen of AstraZeneca UK Limited, Charter Way, Macclesfield, SK10 2NA, United Kingdom; and **Paul GELLERT**, a United Kingdom citizen of AstraZeneca UK Limited, Charter Way, Macclesfield, SK10 2NA, United Kingdom (“**Assignors**”); and

ASTRAZENECA UK LIMITED, a company incorporated in England and Wales under no. 3674842, with registered office address at 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus, Cambridge, England, CB2 0AA (“**Assignee**”)

WHEREAS

- A. Assignors have made certain inventions (the “**Inventions**”) in respect of which US Provisional Application No. **62/719,319** was filed on **17 August 2018** (the “**Application**”).
- B. Assignee wishes to secure the entire right, title and interest in and to the Inventions and to the Application.

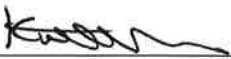
NOW THEREFORE IT IS HEREBY AGREED AS FOLLOWS:

1. For good and valuable consideration made by Assignee to Assignors, receipt of which is hereby acknowledged, the Assignors hereby confirm that they have assigned, and in so far as there may be any outstanding rights that have not been assigned to the Assignee do hereby assign, with full title guarantee, free from all and any charges or other third party rights, to Assignee absolutely their entire right, title and interest in and to the Inventions, the Application and any patents or applications derived therefrom; any divisions, continuations and continuations-in-part thereof; any re-issues, re-examinations, or extensions thereof; all rights to claim priority on the basis of the Application and any patents or applications derived therefrom; and the right to file patent applications derived from the Application directly in the name of Assignee or an affiliated company of Assignee (in countries or regions where such filings are permissible) (collectively, the “**Rights**”), whether now existing or hereafter arising, to the full end of the term for which the Rights have been granted, reissued, re-examined or extended. Assignors warrant that the Rights are unencumbered. Assignors acknowledge that Assignee shall have the rights to further assign or otherwise transfer any or all of the Rights to any third party and Assignors waive any right of first refusal that they may have for acquiring such Rights.
2. Assignors each hereby agree with Assignee that their assignment to Assignee includes, but is not limited to, any and all causes of action, claims, demands or other rights, occasioned from or because of any and all past and future infringement of any of the Rights, including all rights to recover damages, profits and injunctive relief for infringement of any of the Rights.
3. Assignors each hereby agree with Assignee that they shall, at the expense of Assignee, execute and sign all such lawful instruments, applications and documents and do all such lawful acts and things as may reasonably be required by Assignee to enable Assignee or its successors, nominees or assigns to:
 - a) secure the vesting of the Rights in Assignee or in its successors, nominees or assigns;
 - b) defeat any challenge to the validity of and resolve any questions concerning the Rights; and
 - c) apply for, prosecute and obtain patent or similar protection in the United States and all other countries of the world for an invention embodied by the Rights, including the right to claim convention priority from such Patents and including, without limitation, cooperating in any proceedings involving examinations, re-examinations, reissues, opposition and cancellation proceedings, interferences, infringement proceedings, court actions and the like.

4. Assignor hereby authorizes the United States Commissioner of Patents and Trademarks and, as appropriate, the corresponding officials of other countries, to record this Assignment.

5. This assignment shall be governed by and construed in accordance with the laws of England and Wales and the parties hereby submit to the exclusive jurisdiction of the courts of England and Wales.

Any attorney of record is authorized and requested by the execution of this assignment to insert into this assignment any further information necessary for recordation of this document.


Kathryn Hill

Date: 6th NOV 2018


Richard Storey

Date: 6th NOV 2018


Paul Gellert

Date: 6th NOV 2018

CESIÓN DE DERECHOS DE PATENTES

La presente cesión se celebra el **17 de agosto de 2018** (la "**Fecha de entrada en vigencia**") entre (1) ASTRAZENECA UK LIMITED, una sociedad constituida en Inglaterra y Gales con el Nro. 3674842, con sede social en 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus, Cambridge, Inglaterra, CB2 0AA (la "**Cedente**"); y (2) ASTRAZENECA AB, una sociedad constituida en Suecia con el número 556011-7482 con sede social en SE-151 85 Södertälje, Suecia (la "**Cesionario**").

Las partes exponen:

La Cedente ha convenido ceder a la Cesionario todos los derechos de la Cedente sobre la Solicitud de Patente Provisional de los Estados Unidos Nro. **62/719.319** presentada el **17 de agosto de 2018** (la "**Solicitud**") y sobre las invenciones y mejoras divulgadas en dicha Solicitud.

En virtud de lo cual se acuerda lo siguiente:

1. Por el precio pagado por la Cesionario a la Cedente, cuya recepción se reconoce en este acto, por la presente la Cedente cede, con plena garantía de titularidad, libre de todo gravamen u otros derechos de terceros, de manera absoluta a la Cesionario todos sus derechos legales sobre las invenciones, la Solicitud y las patentes o solicitudes derivadas de ellas; todas las solicitudes divisionales, de continuación y continuación parcial de ellas; todas sus reemisiones, nuevos exámenes o prórrogas; todos los derechos para reclamar prioridad sobre la base de la Solicitud y las patentes o solicitudes derivadas de ellas; y el derecho a presentar solicitudes de patentes derivadas de la Solicitud directamente en nombre de la Cesionario o de una filial de la Cesionario (en países o regiones donde dichas presentaciones sean admisibles) (en conjunto, los "**Derechos**"), ya sea que existan en el presente o en el futuro, por todo el plazo por el cual los Derechos hayan sido concedidos, reemitidos, nuevamente examinados o prorrogados. La Cedente reconoce que la Cesionario tendrá los derechos para

ceder o transferir de otra manera alguno o todos los Derechos a un tercero y la Cedente renuncia al derecho de preferencia que pueda tener para adquirir dichos Derechos.

2. La Cedente conviene con la Cesionaria que su cesión a la Cesionaria incluye, entre otros, todos los derechos de iniciar acciones, reclamos, demandas u otros derechos ocasionados por las infracciones pasadas y futuras de los Derechos, incluidos todos los derechos a recuperar daños y perjuicios, ganancias y medidas cautelares por infracción de los Derechos.

3. La Cedente conviene con la Cesionaria que, a cargo de la Cesionaria, celebrará y suscribirá todos los instrumentos, solicitudes y documentos legales y harán todos los actos legales y todo lo que razonablemente requiera la Cesionaria para permitir a la Cesionaria o a sus sucesores, o a las personas designadas por la Cesionaria o a sus cesionarios:

- a) asegurarse el otorgamiento de los Derechos a la Cesionaria o sus sucesores, a las personas designadas por la Cesionaria o a sus cesionarios;
- b) vencer las impugnaciones a la validez de los Derechos y resolver todas las cuestiones sobre los Derechos; y
- c) solicitar, tramitar y obtener una patente o protección similar en Estados Unidos y en todos los demás países del mundo para una invención representada por los Derechos, incluido el derecho a reclamar una prioridad de dichas Patentes, inclusive, entre otras, la cooperación en los procedimientos que implican exámenes, nuevos exámenes, reemisiones, procedimientos de oposición y cancelación, interferencias, procedimientos de infracción, acciones judiciales y similares.

4. Por la presente la Cedente autoriza al Comisario de Patentes y Marcas de Estados Unidos y, según corresponda, a los funcionarios correspondientes de otros países, a registrar esta Cesión.

5. La presente cesión se registrará e interpretará de acuerdo con las leyes de Inglaterra y Gales y en este acto las partes se someten a la jurisdicción exclusiva de los tribunales de Inglaterra y Gales.

Expediente Nro. 200807-US-PSP

Los abogados apoderados son autorizados y se les solicita mediante la celebración de esta cesión incluir en esta cesión toda la información adicional que sea necesaria para registrar este documento.

[Firma]

Firmado en nombre y representación de

ASTRAZENECA UK LIMITED

Nombre: **Andrew Cook**

Cargo: Firma autorizada

Fecha: 7 de noviembre de 2018

CESIÓN DE DERECHOS DE PATENTES

La presente cesión se celebra el **17 de agosto de 2018** (la "**Fecha de entrada en vigencia**") entre **Kathryn HILL**, ciudadana del Reino Unido de AstraZeneca UK Limited, con domicilio en Charter Way, Macclesfield, SK10 2NA, Reino Unido; **Richard STOREY**, ciudadano del Reino Unido de AstraZeneca UK Limited, con domicilio en Charter Way, Macclesfield, SK10 2NA, Reino Unido; **Paul GELLERT**, ciudadano del Reino Unido de AstraZeneca UK Limited, con domicilio en Charter Way, Macclesfield, SK10 2NA, Reino Unido (los "**Cedentes**"); y ASTRAZENECA UK LIMITED, sociedad constituida en Inglaterra y Gales con el Nro. 3674842, con sede social en 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus, Cambridge, Inglaterra, CB2 0AA (la "**Cesionaria**")

Las partes exponen:

A. Los Cedentes han realizado ciertas invenciones (las "**Invenciones**") respecto de las cuales el **17 de agosto de 2018** se presentó la Solicitud Provisional de Estados Unidos nro. **62/719.319** (la "**Solicitud**").

B. La Cesionaria desea asegurarse todos los derechos sobre las Invenciones y la Solicitud.

En virtud de lo cual se acuerda lo siguiente:

1. Por el precio pagado por la Cesionaria a los Cedentes, cuya recepción se reconoce en este acto, por la presente los Cedentes confirman que han cedido, y en la medida en que puedan existir derechos pendientes que no hayan sido cedidos a la Cesionaria, por la presente ceden, con plena garantía de titularidad, libre de todo gravamen u otros derechos de terceros, de manera absoluta a la Cesionaria todos sus derechos sobre las Invenciones, la Solicitud y las patentes o solicitudes derivadas de las mismas; todas sus solicitudes divisionales, de continuación y continuación parcial; todas sus reemisiones, nuevos exámenes o prórrogas; todos los derechos para reclamar prioridad sobre la base de la Solicitud y las patentes o

solicitudes derivadas de las mismas; y el derecho a presentar solicitudes de patentes derivadas de la Solicitud directamente en nombre de la Cesionaria o de una filial de la Cesionaria (en países o regiones donde dichas presentaciones sean admisibles) (en conjunto, los "**Derechos**"), ya sea que existan en el presente o en el futuro, hasta el plazo completo para el cual los Derechos hayan sido concedidos, reemitidos, nuevamente examinados o prorrogados. Los Cedentes garantizan que los derechos están libres de gravámenes. Los Cedentes reconocen que la Cesionaria tendrá los derechos para ceder o transferir de otra manera alguno o todos los Derechos a un tercero y los Cedentes renuncian al derecho de preferencia que puedan tener para adquirir dichos Derechos.

2. Por la presente, cada uno de los Cedentes conviene con la Cesionaria que su cesión a la Cesionaria incluye, entre otros, todos los derechos de iniciar acciones, reclamos, demandas u otros derechos ocasionados por las infracciones pasadas y futuras de los Derechos, incluidos todos los derechos a recuperar daños y perjuicios, ganancias y medidas cautelares por infracción de los Derechos.

3. Por la presente cada uno de los Cedentes conviene con la Cesionaria que, a cargo de la Cesionaria, celebrará y suscribirá todos los instrumentos, solicitudes y documentos legales y hará todos los actos legales y todo lo que razonablemente requiera la Cesionaria para permitir a la Cesionaria o a sus sucesores, o a las personas designadas por la Cesionaria o a sus cesionarios:

- a) asegurarse el otorgamiento de los Derechos a la Cesionaria o a sus sucesores, a las personas designadas por la Cesionaria o a sus cesionarios;
- b) vencer las impugnaciones a la validez de los Derechos y resolver todas las cuestiones sobre los Derechos; y
- c) solicitar, tramitar y obtener una patente o protección similar en Estados Unidos y en todos los demás países del mundo para una invención representada por los Derechos, incluido el derecho a reclamar una prioridad de dichas Patentes, inclusive, entre otras, la cooperación en los procedimientos que implican exámenes, nuevos exámenes, reemisiones, procedimientos de oposición y cancelación, interferencias, procedimientos de infracción, acciones judiciales y similares.

4. Por la presente los Cedentes autorizan al Comisario de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y, según corresponda, a los funcionarios correspondientes de otros países, a registrar esta Cesión.

5. La presente cesión se registrará e interpretará de acuerdo con las leyes de Inglaterra y Gales y en este acto las partes se someten a la jurisdicción exclusiva de los tribunales de Inglaterra y Gales.

Los abogados apoderados son autorizados y se les solicita mediante la celebración de esta cesión incluir en esta cesión toda la información adicional que sea necesaria para registrar este documento.

[Firma] Kathryn Hill

Fecha: 6 Nov 2018

[Firma] Richard Storey

Fecha: 6 Nov 2018

[Firma] Paul Gellert

Fecha: 6 Nov 2018

PCT

(Original in Electronic Form)

VIII-2-1	Declaration: Entitlement to apply for and be granted a patent Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent (Rules 4.17(ii) and 51bis.1(a)(ii)), in a case where the declaration under Rule 4.17(iv) is not appropriate: Name	In relation to this international application ASTRAZENECA AB is entitled to apply for and be granted a patent by virtue of the following:
VIII-2-1 (iv)		an assignment from GELLERT, Paul to ASTRAZENECA UK LIMITED, dated 06 November 2018 (06.11.2018)
VIII-2-1 (iv)		an assignment from HILL, Kathryn to ASTRAZENECA UK LIMITED, dated 06 November 2018 (06.11.2018)
VIII-2-1 (iv)		an assignment from STOREY, Richard to ASTRAZENECA UK LIMITED, dated 06 November 2018 (06.11.2018)
VIII-2-1 (iv)		an assignment from ASTRAZENECA UK LIMITED to ASTRAZENECA AB, dated 07 November 2018 (07.11.2018)