

P-14152

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2017/0010753**
Solicitud de patente a nombre de **MEDIMMUNE LIMITED**

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad MEDIMMUNE LIMITED, domiciliada en Cambridgeshire, Gran Bretaña, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. **15586** notificado mediante comunicación electrónica el 3 de noviembre de 2017, relacionado con los requerimientos formales de la solicitud, y teniendo en cuenta la solicitud presentada el 20 de diciembre de 2017, mediante la cual se solicitó una extensión de tiempo para dar respuesta al referido oficio, atentamente me permito manifestar que, con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, el solicitante realiza las siguientes modificaciones:

1. Título

En relación con el título de la solicitud, es deseo del solicitante modificar este para indicarlo como *“UNA FORMA DE IL33, FORMAS MUTADAS DE IL33, ANTICUERPOS, Y MÉTODOS PARA PRODUCIR UN ANTICUERPO ANTI-IL33 Y PARA DETECTAR LA EXPRESIÓN DE REDIL-33”*.

2. Reivindicaciones relativas a un uso y Excepción de la patentabilidad

En respuesta a las objeciones manifestadas por el examinador en relación con los usos, se aclara al examinador que no se incluye la antigua reivindicación 45 con el fin de eliminar la materia no patentable y dirigir la invención a materia patentable.

Asimismo, se aclara que no se incluyen las antiguas reivindicaciones 46 a 52 que hacían referencia a métodos de tratamiento.

3. Reivindicaciones

Se aclara al examinador que se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio que contiene 15 reivindicaciones y reemplaza el capítulo reivindicatorio presentado anteriormente. En el nuevo capítulo reivindicatorio se realizaron las siguientes modificaciones:

- 3.1 Como se indicó anteriormente, no se incluyen las antiguas 45 a 52 con el fin de eliminar las referencias a los usos y la materia-objeto no patentable de acuerdo a la legislación colombiana de patentes.
- 3.2 Adicionalmente, se modifica la antigua reivindicación 1 con el fin de incluir en esta las características técnicas descritas en la antigua reivindicación 3 y se ha especificado que todas las cuatro cisteínas son sustituidas en posiciones definidas específicamente relativas a la secuencia tipo nativo de IL-33, lo cual es ampliamente conocido en el estado de la técnica.
- 3.3 También, se incluyen las características técnicas descritas en la antigua reivindicación 13 en la antigua reivindicación 5 de tal forma que la molécula se define por sus CDR específicos.
- 3.4 En relación con la objeción del examinador a las expresiones “una o más de las cisteínas nativas se reemplazan por un aminoácido alternativo”, “una o más cisteínas nativas están eliminadas”, “una o más cisteínas nativas están conjugadas a una entidad química”, se ha incluido en la reivindicación 1 modificada (basada en la antigua reivindicación 3) y la antigua reivindicación 2 los sustitutos específicos de resto de cisteína.
- 3.5 Además, respecto a los términos “una o más”, “uno o más”, “3 o menos”, “al menos” en las antiguas reivindicaciones 2 a 4, 9, 11, 14, 19, 21, 24 y 39, es deseo del solicitante aclarar que se ha incluido en las antiguas reivindicaciones 1 y 2 los restos de cisteína específicos y se ha limitado la antigua reivindicación 14 a las secuencias específicas. Por su parte, no se han incluido las antiguas reivindicaciones 9 a 11, 19, 21 y 24.
- 3.6 No se incluyen las antiguas reivindicaciones 9 a 11, 15 y 19 a 25 con el fin de superar la objeción de redundancia de las reivindicaciones indicada por el examinador.

-
- 3.7** Adicionalmente, se eliminan las expresiones relacionadas con porcentaje de identidad u homología en la antigua reivindicación 14, y la reivindicación 24 completa.
- 3.8** En cuanto a la célula hospedadora descrita en las antiguas reivindicaciones 38 y 39, es deseo del solicitante indicar que las mantiene en el nuevo capítulo reivindicatorio (como las reivindicaciones 11 y 12), teniendo en cuenta que las células reclamadas son definidas por poli nucleótidos específicos descritos en la nueva reivindicación 8.
- 3.9** También, no se incluyen las antiguas reivindicaciones 6 a 11, 15 a 31, 34, 35, 41 y 44 a 58, con lo cual se entienden por superadas las objeciones manifestadas por el examinador a tales reivindicaciones.

En cuanto a estas modificaciones, es claro que las mismas no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud y se realizaron con el ánimo de superar las objeciones de claridad planteadas por el examinador en su examen inicial.

En relación con el número de reivindicaciones, atentamente nos permitimos decir que no se adjunta tasa por reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo capítulo reivindicatorio tiene menor número de cláusulas que el originalmente presentado y en esencia es el mismo objeto pero definido con mayor claridad y ajustado a las normas de patentabilidad en Colombia.

Respecto a las objeciones de claridad, el solicitante manifiesta que mediante las modificaciones realizadas en el capítulo reivindicatorio quedan subsanadas la totalidad de las objeciones, de modo tal que las nuevas reivindicaciones proporcionan claridad y concisión a la invención descrita, siguiendo las recomendaciones realizadas por el examinador en su concepto técnico.

En consecuencia, nos permitimos informar que las nuevas reivindicaciones 1 a 15 se ajustan a las disposiciones de los artículos 14, 20 y 30 de la Decisión 486/00.

Habiendo atendido cabalmente las objeciones presentadas por ese Despacho en el oficio No. 15586 notificado mediante comunicación electrónica el 3 de noviembre de 2017, solicito atentamente sea tenida en cuenta la información aquí presentada y continuar con el trámite de la presente solicitud.

4. Documentos Formales

Adicional a lo anterior, con el fin de completar la solicitud con todos los documentos formales, nos permitimos presentar copia de los documentos en los cuales consta la cesión del derecho de patente de invención de los inventores al solicitante.

5. Anexos

5.1 Nuevo capítulo reivindicatorio que incluye 15 reivindicaciones.

5.2 Documentos en los cuales consta la cesión del derecho de los inventores al solicitante.

Señor Director,


CAROLINA DAZA MONTALVO
C.C. 66.783.790 de Palmira Valle
TP-141563 CSJ
notificaciones@clarkemodet.com.co

REIVINDICACIONES

5 1. Una proteína IL-33 aislada o un fragmento activo
de la misma estabilizada en una forma reducida mediante una
modificación que reduce o elimina la formación de puentes
disulfuro entre las cisteínas nativas dentro de la proteína
IL-33, en donde la proteína está mutada de tal forma que una o
10 más cisteínas seleccionadas entre Cys-208, Cys-227, Cys-232 y
Cys-259, son reemplazadas con un aminoácido no de cisteína.

2. Una proteína IL-33 aislada o un fragmento activo
de la misma estabilizada en una forma reducida mediante una
modificación en donde

15 (i) una o más cisteínas nativas seleccionadas de Cys-208,
Cys-227, Cys-232 y Cys-259, se reemplazan por un aminoácido
alternativo;

 (ii) una o más cisteínas nativas seleccionadas de Cys-
208, Cys-227, Cys-232 y Cys-259, están eliminadas;

20 (iii) una o más cisteínas nativas seleccionadas de Cys-
208, Cys-227, Cys-232 y Cys-259, están conjugadas a una entidad
química.

3. La proteína IL-33 aislada o un fragmento activo
de la misma de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde
25 uno o más restos de cisteína está/n reemplazado(s) por un resto
de serina.

4. Una molécula de unión que atenúa o inhibe la
actividad de la proteína redIL-33 que comprende una CDR1 de VH
que tiene la secuencia de SEQ ID NO: 183, una CDR2 de VH que
tiene la secuencia de SEQ ID NO: 184, una CDR3 de VH que tiene
30 la secuencia de SEQ ID NO: 185, una CDR1 de VL que tiene la
secuencia de SEQ ID NO: 188, una CDR2 de VL que tiene la
secuencia de SEQ ID NO: 189 y una CDR3 de VL que tiene la
secuencia de SEQ ID NO: 190.

5. La molécula de unión de la reivindicación 4,
que comprende las CDR 1-3 de VL de SEQ ID NO: 188, SEQ ID NO:
189 y SEQ ID NO: 190.

6. Un anticuerpo aislado o un fragmento de unión a antígeno del mismo que se une específicamente a IL-33, en donde el VH y el VL de dicho anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo comprende secuencias de aminoácidos idéntica a SEQ ID NO: 182 y SEQ ID NO: 187, respectivamente.

7. La molécula de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 4 o 5 o un anticuerpo o un fragmento de unión a antígeno del mismo, que es un anticuerpo monoclonal.

8. Un polinucleótido que codifica la molécula de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 4 a 7 o un anticuerpo o un fragmento de unión a antígeno del mismo.

9. Un vector que comprende el polinucleótido de la reivindicación 8.

10. Una composición que comprende el polinucleótido de la reivindicación 8 o el vector de la reivindicación 9.

11. Una célula hospedadora que comprende el polinucleótido de la reivindicación 8 o el vector de la reivindicación 9.

12. Una célula hospedadora que comprende al menos un primer y un segundo vector, en donde dichos vectores primero y segundo no son idénticos, en donde dicho primer vector comprende el polinucleótido de la reivindicación 8, que codifica una región variable de cadena pesada de inmunoglobulina y en donde dicho segundo vector comprende el polinucleótido de la reivindicación 8 que codifica una región variable de cadena ligera de inmunoglobulina.

13. Un método para producir un anticuerpo anti-IL-33 o un fragmento de unión a antígeno del mismo, que comprende cultivar la célula hospedadora de la reivindicación 11 o 12 y recuperar dicho anticuerpo o fragmento de unión a antígeno del mismo.

14. Un método para detectar la expresión de redIL-33 en una muestra que comprende:

(a) aislar una muestra que contiene células;

P-14152

Respuesta a Oficio No. 15586 de 2017

(b) poner en contacto dicha muestra con la molécula de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 4 a 7 o un fragmento de unión a antígeno de la misma; y

5

(c) detectar la unión de dicha molécula de unión en dicha muestra.

15. Una composición farmacéutica que comprende la molécula de unión de una cualquiera de las reivindicaciones 4 a 7 o un fragmento de unión a antígeno de la misma y un vehículo.

10

15

20

25

30

ASSIGNMENT

WHEREAS We, the below named inventors [hereinafter referred to as Assignors], have made an invention entitled:

Novel IL33 Form, Mutated Forms of IL33, Antibodies, Assays and Methods of Using the Same

for which a United States provisional application was filed as provisional patent application number **62/140,913** on **31 March 2015**;

AND WHEREAS, **MEDIMMUNE LIMITED**, a company incorporated in England and Wales whose registered office is Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH United Kingdom, [hereinafter referred to as Assignee], is desirous of securing the entire right, title and interest in and to this invention in all countries throughout the world, and in and to the application for United States Letters Patent on this invention and the Letters Patent to be issued upon this application;

NOW, THEREFORE, be it known that, for good and valuable consideration the receipt of which from assignee, is hereby acknowledged, we, as assignors, have sold, assigned, transferred, and set over, and do hereby sell, assign, transfer, and set over unto the assignee, its lawful successors and assigns, our entire right, title and interest in and to this invention and this application, and all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States which may be granted thereon, and all reissues thereof, and all rights to claim priority on the basis of such application, and all applications for Letters patent which may hereafter be filed for this invention in any foreign country and all Letters Patent which may be granted on this invention in any foreign country, and all extensions, renewals and reissues thereof; and we hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks of the United States and any official of any foreign country whose duty it is to issue patents on applications as described above, to issue all Letters Patent for this invention to assignee, its successors and assigns, in accordance with the terms of this Assignment;

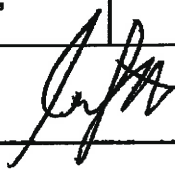
AND, we HEREBY covenant that we have the full right to convey the interest assigned by this Assignment, and we have not executed and will not execute any agreement in conflict with this Assignment;

AND we HEREBY further covenant and agree that we will, without further consideration, communicate with assignee, its successors and assigns, any facts known to us respecting this invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers when called upon to do so, execute and deliver any and all papers that may be necessary or desirable to perfect the title to this invention in said assignee, its successors or assigns, execute all divisional, continuation, and reissue applications, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid assignee, its successors and assigns, to obtain and enforce proper patent protection for this invention in the United States and any foreign country, it being understood that any expense incident to the execution of such papers shall be borne by assignees, its successors and assigns.

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Emma	MIDDLE INITIAL S	LAST NAME Cohen	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE:  DATE: 08 Dec 2015				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME David	MIDDLE INITIAL C	LAST NAME Lowe	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Robin	MIDDLE INITIAL	LAST NAME Butler	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Ian	MIDDLE INITIAL C	LAST NAME Scott	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE:  DATE: 08 Dec 2015				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Katherine	MIDDLE INITIAL A	LAST NAME Vousden	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Martin	MIDDLE INITIAL D	LAST NAME Strain	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Sara	MIDDLE INITIAL	LAST NAME Carmen	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Elizabeth	MIDDLE INITIAL H	LAST NAME England	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: <u>ECghd</u> DATE: <u>8th Dec 2015</u>				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Benjamin	MIDDLE INITIAL P	LAST NAME Kemp	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME David	MIDDLE INITIAL G	LAST NAME Rees	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: <u></u> DATE: <u>8th DEC 2015</u>				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Catherine	MIDDLE INITIAL L	LAST NAME Overed-Sayer	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: <u></u> DATE: <u>8/12/15</u>				

ASSIGNMENT

WHEREAS We, the below named inventors [hereinafter referred to as Assignors], have made an invention entitled:

Novel IL33 Form, Mutated Forms of IL33, Antibodies, Assays and Methods of Using the Same

for which a United States provisional application was filed as provisional patent application number 62/140,913 on 31 March 2015;

AND WHEREAS, **MEDIMMUNE LIMITED**, a company incorporated in England and Wales whose registered office is Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH United Kingdom, [hereinafter referred to as Assignee], is desirous of securing the entire right, title and interest in and to this invention in all countries throughout the world, and in and to the application for United States Letters Patent on this invention and the Letters Patent to be issued upon this application;

NOW, THEREFORE, be it known that, for good and valuable consideration the receipt of which from assignee, is hereby acknowledged, we, as assignors, have sold, assigned, transferred, and set over, and do hereby sell, assign, transfer, and set over unto the assignee, its lawful successors and assigns, our entire right, title and interest in and to this invention and this application, and all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States which may be granted thereon, and all reissues thereof, and all rights to claim priority on the basis of such application, and all applications for Letters patent which may hereafter be filed for this invention in any foreign country and all Letters Patent which may be granted on this invention in any foreign country, and all extensions, renewals and reissues thereof; and we hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks of the United States and any official of any foreign country whose duty it is to issue patents on applications as described above, to issue all Letters Patent for this invention to assignee, its successors and assigns, in accordance with the terms of this Assignment;

AND, we HEREBY covenant that we have the full right to convey the interest assigned by this Assignment, and we have not executed and will not execute any agreement in conflict with this Assignment;

AND we HEREBY further covenant and agree that we will, without further consideration, communicate with assignee, its successors and assigns, any facts known to us respecting this invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers when called upon to do so, execute and deliver any and all papers that may be necessary or desirable to perfect the title to this invention in said assignee, its successors or assigns, execute all divisional, continuation, and reissue applications, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid assignee, its successors and assigns, to obtain and enforce proper patent protection for this invention in the United States and any foreign country, it being understood that any expense incident to the execution of such papers shall be borne by assignees, its successors and assigns.

Atty Docket No. IL33-105P1
Sole/Joint Invention
(Worldwide Rights)

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Emma	MIDDLE INITIAL S	LAST NAME Cohen	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME David	MIDDLE INITIAL C	LAST NAME Lowe	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: <u>De Lowe</u> DATE: <u>7/1/16</u>				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Robin	MIDDLE INITIAL	LAST NAME Butler	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Ian	MIDDLE INITIAL C	LAST NAME Scott	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Katherine	MIDDLE INITIAL A	LAST NAME Vousden	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Martin	MIDDLE INITIAL D	LAST NAME Strain	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Sara	MIDDLE INITIAL	LAST NAME Carmen	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Elizabeth	MIDDLE INITIAL H	LAST NAME England	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

Atty Docket No. IL33-105P1
Sole/Joint Invention
(Worldwide Rights)

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Benjamin	MIDDLE INITIAL P	LAST NAME Kemp	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME David	MIDDLE INITIAL G	LAST NAME Rees	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Catherine	MIDDLE INITIAL L	LAST NAME Overed-Sayer	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

ASSIGNMENT

WHEREAS We, the below named inventors [hereinafter referred to as Assignors], have made an invention entitled:

Novel IL33 Form, Mutated Forms of IL33, Antibodies, Assays and Methods of Using the Same

for which a United States provisional application was filed as provisional patent application number 62/140,913 on 31 March 2015;

AND WHEREAS, **MEDIMMUNE LIMITED**, a company incorporated in England and Wales whose registered office is Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH United Kingdom, [hereinafter referred to as Assignee], is desirous of securing the entire right, title and interest in and to this invention in all countries throughout the world, and in and to the application for United States Letters Patent on this invention and the Letters Patent to be issued upon this application;

NOW, THEREFORE, be it known that, for good and valuable consideration the receipt of which from assignee, is hereby acknowledged, we, as assignors, have sold, assigned, transferred, and set over, and do hereby sell, assign, transfer, and set over unto the assignee, its lawful successors and assigns, our entire right, title and interest in and to this invention and this application, and all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States which may be granted thereon, and all reissues thereof, and all rights to claim priority on the basis of such application, and all applications for Letters patent which may hereafter be filed for this invention in any foreign country and all Letters Patent which may be granted on this invention in any foreign country, and all extensions, renewals and reissues thereof; and we hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks of the United States and any official of any foreign country whose duty it is to issue patents on applications as described above, to issue all Letters Patent for this invention to assignee, its successors and assigns, in accordance with the terms of this Assignment;

AND, we HEREBY covenant that we have the full right to convey the interest assigned by this Assignment, and we have not executed and will not execute any agreement in conflict with this Assignment;

AND we HEREBY further covenant and agree that we will, without further consideration, communicate with assignee, its successors and assigns, any facts known to us respecting this invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers when called upon to do so, execute and deliver any and all papers that may be necessary or desirable to perfect the title to this invention in said assignee, its successors or assigns, execute all divisional, continuation, and reissue applications, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid assignee, its successors and assigns, to obtain and enforce proper patent protection for this invention in the United States and any foreign country, it being understood that any expense incident to the execution of such papers shall be borne by assignees, its successors and assigns.

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Emma	MIDDLE INITIAL S	LAST NAME Cohen	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME David	MIDDLE INITIAL C	LAST NAME Lowe	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Robin	MIDDLE INITIAL	LAST NAME Butler	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE:  DATE: 9 th Dec 2015				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Ian	MIDDLE INITIAL C	LAST NAME Scott	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Katherine	MIDDLE INITIAL A	LAST NAME Vousden	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: <u>K. Vousden</u> DATE: <u>9 Dec 2015</u>				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Martin	MIDDLE INITIAL D	LAST NAME Strain	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: <u>M. Strain</u> DATE: <u>9 DEC 2015</u>				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Sara	MIDDLE INITIAL	LAST NAME Carmen	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Elizabeth	MIDDLE INITIAL H	LAST NAME England	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Benjamin	MIDDLE INITIAL P	LAST NAME Kemp	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME David	MIDDLE INITIAL G	LAST NAME Rees	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Catherine	MIDDLE INITIAL L	LAST NAME Overed-Sayer	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

ASSIGNMENT

WHEREAS We, the below named inventors [hereinafter referred to as Assignors], have made an invention entitled:

Novel IL33 Form, Mutated Forms of IL33, Antibodies, Assays and Methods of Using the Same

for which a United States provisional application was filed as provisional patent application number 62/140,913 on 31 March 2015;

AND WHEREAS, **MEDIMMUNE LIMITED**, a company incorporated in England and Wales whose registered office is Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH United Kingdom, [hereinafter referred to as Assignee], is desirous of securing the entire right, title and interest in and to this invention in all countries throughout the world, and in and to the application for United States Letters Patent on this invention and the Letters Patent to be issued upon this application;

NOW, THEREFORE, be it known that, for good and valuable consideration the receipt of which from assignee, is hereby acknowledged, we, as assignors, have sold, assigned, transferred, and set over, and do hereby sell, assign, transfer, and set over unto the assignee, its lawful successors and assigns, our entire right, title and interest in and to this invention and this application, and all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States which may be granted thereon, and all reissues thereof, and all rights to claim priority on the basis of such application, and all applications for Letters patent which may hereafter be filed for this invention in any foreign country and all Letters Patent which may be granted on this invention in any foreign country, and all extensions, renewals and reissues thereof; and we hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks of the United States and any official of any foreign country whose duty it is to issue patents on applications as described above, to issue all Letters Patent for this invention to assignee, its successors and assigns, in accordance with the terms of this Assignment;

AND, we HEREBY covenant that we have the full right to convey the interest assigned by this Assignment, and we have not executed and will not execute any agreement in conflict with this Assignment;

AND we HEREBY further covenant and agree that we will, without further consideration, communicate with assignee, its successors and assigns, any facts known to us respecting this invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers when called upon to do so, execute and deliver any and all papers that may be necessary or desirable to perfect the title to this invention in said assignee, its successors or assigns, execute all divisional, continuation, and reissue applications, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid assignee, its successors and assigns, to obtain and enforce proper patent protection for this invention in the United States and any foreign country, it being understood that any expense incident to the execution of such papers shall be borne by assignees, its successors and assigns.

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Emma	MIDDLE INITIAL S	LAST NAME Cohen	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME David	MIDDLE INITIAL C	LAST NAME Lowe	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Robin	MIDDLE INITIAL	LAST NAME Butler	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Ian	MIDDLE INITIAL C	LAST NAME Scott	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

Atty Docket No. IL33-105P1
Sole/Joint Invention
(Worldwide Rights)

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Katherine	MIDDLE INITIAL A	LAST NAME Vousden	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Martin	MIDDLE INITIAL D	LAST NAME Strain	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Sara	MIDDLE INITIAL	LAST NAME Carmen	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: <u></u> DATE: <u>9 Dec 2015</u>				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Elizabeth	MIDDLE INITIAL H	LAST NAME England	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Benjamin	MIDDLE INITIAL P	LAST NAME Kemp	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME David	MIDDLE INITIAL G	LAST NAME Rees	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Catherine	MIDDLE INITIAL L	LAST NAME Overed-Sayer	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

ASSIGNMENT

WHEREAS We, the below named inventors [hereinafter referred to as Assignors], have made an invention entitled:

Novel IL33 Form, Mutated Forms of IL33, Antibodies, Assays and Methods of Using the Same

for which a United States provisional application was filed as provisional patent application number 62/140,913 on 31 March 2015;

AND WHEREAS, **MEDIMMUNE LIMITED**, a company incorporated in England and Wales whose registered office is Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH United Kingdom, [hereinafter referred to as Assignee], is desirous of securing the entire right, title and interest in and to this invention in all countries throughout the world, and in and to the application for United States Letters Patent on this invention and the Letters Patent to be issued upon this application;

NOW, THEREFORE, be it known that, for good and valuable consideration the receipt of which from assignee, is hereby acknowledged, we, as assignors, have sold, assigned, transferred, and set over, and do hereby sell, assign, transfer, and set over unto the assignee, its lawful successors and assigns, our entire right, title and interest in and to this invention and this application, and all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States which may be granted thereon, and all reissues thereof, and all rights to claim priority on the basis of such application, and all applications for Letters patent which may hereafter be filed for this invention in any foreign country and all Letters Patent which may be granted on this invention in any foreign country, and all extensions, renewals and reissues thereof; and we hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks of the United States and any official of any foreign country whose duty it is to issue patents on applications as described above, to issue all Letters Patent for this invention to assignee, its successors and assigns, in accordance with the terms of this Assignment;

AND, we HEREBY covenant that we have the full right to convey the interest assigned by this Assignment, and we have not executed and will not execute any agreement in conflict with this Assignment;

AND we HEREBY further covenant and agree that we will, without further consideration, communicate with assignee, its successors and assigns, any facts known to us respecting this invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers when called upon to do so, execute and deliver any and all papers that may be necessary or desirable to perfect the title to this invention in said assignee, its successors or assigns, execute all divisional, continuation, and reissue applications, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid assignee, its successors and assigns, to obtain and enforce proper patent protection for this invention in the United States and any foreign country, it being understood that any expense incident to the execution of such papers shall be borne by assignees, its successors and assigns.

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Emma	MIDDLE INITIAL S	LAST NAME Cohen	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME David	MIDDLE INITIAL C	LAST NAME Lowe	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Robin	MIDDLE INITIAL	LAST NAME Butler	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Ian	MIDDLE INITIAL C	LAST NAME Scott	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Katherine	MIDDLE INITIAL A	LAST NAME Vousden	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Martin	MIDDLE INITIAL D	LAST NAME Strain	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Sara	MIDDLE INITIAL	LAST NAME Carmen	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Elizabeth	MIDDLE INITIAL H	LAST NAME England	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Benjamin	MIDDLE INITIAL P	LAST NAME Kemp	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE:  DATE: 2/26/15				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME David	MIDDLE INITIAL G	LAST NAME Rees	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Catherine	MIDDLE INITIAL L	LAST NAME Overed-Sayer	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park	City Cambridge	State or Country United Kingdom	Zip Code CB21 6GH
INVENTOR'S SIGNATURE: _____ DATE: _____				

CESION

VISTO QUE, los inventores nombrados abajo [en adelante referidos como Cedentes], han hecho una invención titulada:

Forma Novedosa, Formas Mutadas de IL33, Ensayos y Métodos de Uso de las Mismas

para la cual se presentó una solicitud provisional de Estados Unidos como solicitud de patente provisional número **62/140,913** el **31 de marzo de 2015**;

Y VISTO QUE, **MEDIMMUNE LIMITED**, una empresa incorporada en Inglaterra y Gales cuya oficina registrada es Edificio Milstein, Granta Park, Cambridge CB21 6GB Reino Unido, [en adelante referido como Cesionario], está deseoso de asegurar todo el derecho, título e interés en y para esta invención en todos los países del mundo, y en y para la solicitud de Patente de Estados Unidos sobre esta invención y la Patente a emitirse sobre esta solicitud;

AHORA, POR LO TANTO, que se sepa que, por consideración buena y valiosa cuyo recibo por parte del cesionario, se reconoce en el presente, nosotros, como cedentes, hemos vendido, cedido, transferido, y establecido, y por el presente vendemos, cedemos, transferimos, establecemos al cesionario, sus sucesores legales y cesionarios, todo nuestro derecho, título e interés en y para esta invención y esta solicitud, y todas las divisiones, y continuaciones de la misma, y todas las Patentes de Estados Unidos que se puedan conceder sobre la misma, y todas las reemisiones de la misma, y todos los derechos de reivindicar prioridad sobre la base de dicha solicitud, y todas las solicitudes de patente que se puedan presentar en adelante para esta invención en cualquier país extranjero y todas las Patentes que

se puedan conceder sobre esta invención en cualquier país extranjero, y todas las extensiones, renovaciones y reemisiones de la misma; y por el presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y cualquier oficial en cualquier país extranjero cuyo deber sea emitir patentes sobre solicitudes como se describió anteriormente, a emitir todas las Patentes para esta invención al cesionario, sus sucesores y cesionarios, de acuerdo con los términos de esta Cesión;

Y, nosotros POR EL PRESENTE pactamos que tenemos todo el derecho para transmitir el interés cedido por esta Cesión, y no hemos ejecutado y no ejecutaremos ningún contrato en conflicto con esta Cesión;

Y nosotros POR EL PRESENTE además pactamos y acordamos que, sin consideración adicional, nos comunicaremos con el cesionario, sus sucesores y cesionarios, cualquier hecho conocido a nosotros con respecto a esta invención, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales cuando nos llamen a hacerlo, ejecutaremos y entregaremos cualquiera y todos los documentos que puedan ser necesarios o deseables para perfeccionar el título de esta invención en dicho cesionario, sus sucesores o cesionarios, ejecutaremos todas las solicitudes divisionales, continuaciones, y reemisiones, haremos todos los juramentos legales y generalmente haremos todo lo posible para ayudar al cesionario, sus sucesores y cesionarios, a obtener y hacer valer la adecuada protección de patente para esta invención en los Estados Unidos y cualquier país extranjero, entendiéndose que cualquier gasto incidental a la ejecución de dichos documentos será soportado por los cesionarios, sus sucesores y cesionarios.

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Emma	INICIAL S	APELLIDO Cohen	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ [Firmado] _____ FECHA: <u>8 Diciembre 2015</u>				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE David	INICIAL C	APELLIDO Lowe	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Robin	INICIAL	APELLIDO Butler	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Ian	INICIAL C	APELLIDO Scott	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ [Firmado] _____ FECHA: <u>8 Diciembre 2015</u>				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Katherine	INICIAL A	APELLIDO Vousden	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Martin	INICIAL D	APELLIDO Strain	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Sara	INICIAL	APELLIDO Carmen	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Elizabeth	INICIAL H	APELLIDO England	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ [Firmado] _____ FECHA: <u>8 Diciembre 2015</u>				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Benjamin	INICIAL P	APELLIDO Kemp	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE David	INICIAL G	APELLIDO Rees	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ [Firmado] _____ FECHA: <u>8 Diciembre 2015</u>				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Catherine	INICIAL L	APELLIDO Overed-Sayer	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ [Firmado] _____ FECHA: <u>8 Diciembre 2015</u>				

CESION

VISTO QUE, los inventores nombrados abajo [en adelante referidos como Cedentes], han hecho una invención titulada:

Forma Novedosa, Formas Mutadas de IL33, Ensayos y Métodos de Uso de las Mismas

para la cual se presentó una solicitud provisional de Estados Unidos como solicitud de patente provisional número **62/140,913** el **31 de marzo de 2015**;

Y VISTO QUE, **MEDIMMUNE LIMITED**, una empresa incorporada en Inglaterra y Gales cuya oficina registrada es Edificio Milstein, Granta Park, Cambridge CB21 6GB Reino Unido, [en adelante referido como Cesionario], está deseoso de asegurar todo el derecho, título e interés en y para esta invención en todos los países del mundo, y en y para la solicitud de Patente de Estados Unidos sobre esta invención y la Patente a emitirse sobre esta solicitud;

AHORA, POR LO TANTO, que se sepa que, por consideración buena y valiosa cuyo recibo por parte del cesionario, se reconoce en el presente, nosotros, como cedentes, hemos vendido, cedido, transferido, y establecido, y por el presente vendemos, cedemos, transferimos, establecemos al cesionario, sus sucesores legales y cesionarios, todo nuestro derecho, título e interés en y para esta invención y esta solicitud, y todas las divisiones, y continuaciones de la misma, y todas las Patentes de Estados Unidos que se puedan conceder sobre la misma, y todas las reemisiones de la misma, y todos los derechos de reivindicar prioridad sobre la base de dicha solicitud, y todas las solicitudes de patente que se puedan presentar en adelante para esta invención en cualquier país extranjero y todas las Patentes que

se puedan conceder sobre esta invención en cualquier país extranjero, y todas las extensiones, renovaciones y reemisiones de la misma; y por el presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y cualquier oficial en cualquier país extranjero cuyo deber sea emitir patentes sobre solicitudes como se describió anteriormente, a emitir todas las Patentes para esta invención al cesionario, sus sucesores y cesionarios, de acuerdo con los términos de esta Cesión;

Y, nosotros POR EL PRESENTE pactamos que tenemos todo el derecho para transmitir el interés cedido por esta Cesión, y no hemos ejecutado y no ejecutaremos ningún contrato en conflicto con esta Cesión;

Y nosotros POR EL PRESENTE además pactamos y acordamos que, sin consideración adicional, nos comunicaremos con el cesionario, sus sucesores y cesionarios, cualquier hecho conocido a nosotros con respecto a esta invención, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales cuando nos llamen a hacerlo, ejecutaremos y entregaremos cualquiera y todos los documentos que puedan ser necesarios o deseables para perfeccionar el título de esta invención en dicho cesionario, sus sucesores o cesionarios, ejecutaremos todas las solicitudes divisionales, continuaciones, y reemisiones, haremos todos los juramentos legales y generalmente haremos todo lo posible para ayudar al cesionario, sus sucesores y cesionarios, a obtener y hacer valer la adecuada protección de patente para esta invención en los Estados Unidos y cualquier país extranjero, entendiéndose que cualquier gasto incidental a la ejecución de dichos documentos será soportado por los cesionarios, sus sucesores y cesionarios.

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Emma	INICIAL S	APELLIDO Cohen	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE David	INICIAL C	APELLIDO Lowe	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ [Firmado] _____ FECHA: _____ 7/1/16 _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Robin	INICIAL	APELLIDO Butler	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Ian	INICIAL C	APELLIDO Scott	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Katherine	INICIAL A	APELLIDO Vousden	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Martin	INICIAL D	APELLIDO Strain	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Sara	INICIAL	APELLIDO Carmen	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Elizabeth	INICIAL H	APELLIDO England	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Benjamin	INICIAL P	APELLIDO Kemp	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE David	INICIAL G	APELLIDO Rees	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Catherine	INICIAL L	APELLIDO Overed-Sayer	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

CESION

VISTO QUE, los inventores nombrados abajo [en adelante referidos como Cedentes], han hecho una invención titulada:

Forma Novedosa, Formas Mutadas de IL33, Ensayos y Métodos de Uso de las Mismas

para la cual se presentó una solicitud provisional de Estados Unidos como solicitud de patente provisional número **62/140,913** el **31 de marzo de 2015**;

Y VISTO QUE, **MEDIMMUNE LIMITED**, una empresa incorporada en Inglaterra y Gales cuya oficina registrada es Edificio Milstein, Granta Park, Cambridge CB21 6GB Reino Unido, [en adelante referido como Cesionario], está deseoso de asegurar todo el derecho, título e interés en y para esta invención en todos los países del mundo, y en y para la solicitud de Patente de Estados Unidos sobre esta invención y la Patente a emitirse sobre esta solicitud;

AHORA, POR LO TANTO, que se sepa que, por consideración buena y valiosa cuyo recibo por parte del cesionario, se reconoce en el presente, nosotros, como cedentes, hemos vendido, cedido, transferido, y establecido, y por el presente vendemos, cedemos, transferimos, establecemos al cesionario, sus sucesores legales y cesionarios, todo nuestro derecho, título e interés en y para esta invención y esta solicitud, y todas las divisiones, y continuaciones de la misma, y todas las Patentes de Estados Unidos que se puedan conceder sobre la misma, y todas las reemisiones de la misma, y todos los derechos de reivindicar prioridad sobre la base de dicha solicitud, y todas las solicitudes de patente que se puedan presentar en adelante para esta invención en cualquier país extranjero y todas las Patentes que

se puedan conceder sobre esta invención en cualquier país extranjero, y todas las extensiones, renovaciones y reemisiones de la misma; y por el presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y cualquier oficial en cualquier país extranjero cuyo deber sea emitir patentes sobre solicitudes como se describió anteriormente, a emitir todas las Patentes para esta invención al cesionario, sus sucesores y cesionarios, de acuerdo con los términos de esta Cesión;

Y, nosotros POR EL PRESENTE pactamos que tenemos todo el derecho para transmitir el interés cedido por esta Cesión, y no hemos ejecutado y no ejecutaremos ningún contrato en conflicto con esta Cesión;

Y nosotros POR EL PRESENTE además pactamos y acordamos que, sin consideración adicional, nos comunicaremos con el cesionario, sus sucesores y cesionarios, cualquier hecho conocido a nosotros con respecto a esta invención, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales cuando nos llamen a hacerlo, ejecutaremos y entregaremos cualquiera y todos los documentos que puedan ser necesarios o deseables para perfeccionar el título de esta invención en dicho cesionario, sus sucesores o cesionarios, ejecutaremos todas las solicitudes divisionales, continuaciones, y reemisiones, haremos todos los juramentos legales y generalmente haremos todo lo posible para ayudar al cesionario, sus sucesores y cesionarios, a obtener y hacer valer la adecuada protección de patente para esta invención en los Estados Unidos y cualquier país extranjero, entendiéndose que cualquier gasto incidental a la ejecución de dichos documentos será soportado por los cesionarios, sus sucesores y cesionarios.

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Emma	INICIAL S	APELLIDO Cohen	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE David	INICIAL C	APELLIDO Lowe	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Robin	INICIAL	APELLIDO Butler	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ [Firmado] _____ FECHA: 9 Diciembre 2015 _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Ian	INICIAL C	APELLIDO Scott	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Katherine	INICIAL A	APELLIDO Vousden	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ [Firmado] _____ FECHA: 9 Diciembre 2015 _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Martin	INICIAL D	APELLIDO Strain	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ [Firmado] _____ FECHA: 9 Diciembre 2015 _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Sara	INICIAL	APELLIDO Carmen	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Elizabeth	INICIAL H	APELLIDO England	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Benjamin	INICIAL P	APELLIDO Kemp	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE David	INICIAL G	APELLIDO Rees	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Catherine	INICIAL L	APELLIDO Overed-Sayer	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

CESION

VISTO QUE, los inventores nombrados abajo [en adelante referidos como Cedentes], han hecho una invención titulada:

Forma Novedosa, Formas Mutadas de IL33, Ensayos y Métodos de Uso de las Mismas

para la cual se presentó una solicitud provisional de Estados Unidos como solicitud de patente provisional número **62/140,913** el **31 de marzo de 2015**;

Y VISTO QUE, **MEDIMMUNE LIMITED**, una empresa incorporada en Inglaterra y Gales cuya oficina registrada es Edificio Milstein, Granta Park, Cambridge CB21 6GB Reino Unido, [en adelante referido como Cesionario], está deseoso de asegurar todo el derecho, título e interés en y para esta invención en todos los países del mundo, y en y para la solicitud de Patente de Estados Unidos sobre esta invención y la Patente a emitirse sobre esta solicitud;

AHORA, POR LO TANTO, que se sepa que, por consideración buena y valiosa cuyo recibo por parte del cesionario, se reconoce en el presente, nosotros, como cedentes, hemos vendido, cedido, transferido, y establecido, y por el presente vendemos, cedemos, transferimos, establecemos al cesionario, sus sucesores legales y cesionarios, todo nuestro derecho, título e interés en y para esta invención y esta solicitud, y todas las divisiones, y continuaciones de la misma, y todas las Patentes de Estados Unidos que se puedan conceder sobre la misma, y todas las reemisiones de la misma, y todos los derechos de reivindicar prioridad sobre la base de dicha solicitud, y todas las solicitudes de patente que se puedan presentar en adelante para esta invención en cualquier país extranjero y todas las Patentes que

se puedan conceder sobre esta invención en cualquier país extranjero, y todas las extensiones, renovaciones y reemisiones de la misma; y por el presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y cualquier oficial en cualquier país extranjero cuyo deber sea emitir patentes sobre solicitudes como se describió anteriormente, a emitir todas las Patentes para esta invención al cesionario, sus sucesores y cesionarios, de acuerdo con los términos de esta Cesión;

Y, nosotros POR EL PRESENTE pactamos que tenemos todo el derecho para transmitir el interés cedido por esta Cesión, y no hemos ejecutado y no ejecutaremos ningún contrato en conflicto con esta Cesión;

Y nosotros POR EL PRESENTE además pactamos y acordamos que, sin consideración adicional, nos comunicaremos con el cesionario, sus sucesores y cesionarios, cualquier hecho conocido a nosotros con respecto a esta invención, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales cuando nos llamen a hacerlo, ejecutaremos y entregaremos cualquiera y todos los documentos que puedan ser necesarios o deseables para perfeccionar el título de esta invención en dicho cesionario, sus sucesores o cesionarios, ejecutaremos todas las solicitudes divisionales, continuaciones, y reemisiones, haremos todos los juramentos legales y generalmente haremos todo lo posible para ayudar al cesionario, sus sucesores y cesionarios, a obtener y hacer valer la adecuada protección de patente para esta invención en los Estados Unidos y cualquier país extranjero, entendiéndose que cualquier gasto incidental a la ejecución de dichos documentos será soportado por los cesionarios, sus sucesores y cesionarios.

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Emma	INICIAL S	APELLIDO Cohen	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE David	INICIAL C	APELLIDO Lowe	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Robin	INICIAL	APELLIDO Butler	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Ian	INICIAL C	APELLIDO Scott	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Katherine	INICIAL A	APELLIDO Vousden	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Martin	INICIAL D	APELLIDO Strain	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Sara	INICIAL	APELLIDO Carmen	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ [Firmado] _____ FECHA: 9 Diciembre 2015 _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Elizabeth	INICIAL H	APELLIDO England	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Benjamin	INICIAL P	APELLIDO Kemp	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE David	INICIAL G	APELLIDO Rees	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Catherine	INICIAL L	APELLIDO Overed-Sayer	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

CESION

VISTO QUE, los inventores nombrados abajo [en adelante referidos como Cedentes], han hecho una invención titulada:

Forma Novedosa, Formas Mutadas de IL33, Ensayos y Métodos de Uso de las Mismas

para la cual se presentó una solicitud provisional de Estados Unidos como solicitud de patente provisional número **62/140,913** el **31 de marzo de 2015**;

Y VISTO QUE, **MEDIMMUNE LIMITED**, una empresa incorporada en Inglaterra y Gales cuya oficina registrada es Edificio Milstein, Granta Park, Cambridge CB21 6GB Reino Unido, [en adelante referido como Cesionario], está deseoso de asegurar todo el derecho, título e interés en y para esta invención en todos los países del mundo, y en y para la solicitud de Patente de Estados Unidos sobre esta invención y la Patente a emitirse sobre esta solicitud;

AHORA, POR LO TANTO, que se sepa que, por consideración buena y valiosa cuyo recibo por parte del cesionario, se reconoce en el presente, nosotros, como cedentes, hemos vendido, cedido, transferido, y establecido, y por el presente vendemos, cedemos, transferimos, establecemos al cesionario, sus sucesores legales y cesionarios, todo nuestro derecho, título e interés en y para esta invención y esta solicitud, y todas las divisiones, y continuaciones de la misma, y todas las Patentes de Estados Unidos que se puedan conceder sobre la misma, y todas las reemisiones de la misma, y todos los derechos de reivindicar prioridad sobre la base de dicha solicitud, y todas las solicitudes de patente que se puedan presentar en adelante para esta invención en cualquier país extranjero y todas las Patentes que

se puedan conceder sobre esta invención en cualquier país extranjero, y todas las extensiones, renovaciones y reemisiones de la misma; y por el presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y cualquier oficial en cualquier país extranjero cuyo deber sea emitir patentes sobre solicitudes como se describió anteriormente, a emitir todas las Patentes para esta invención al cesionario, sus sucesores y cesionarios, de acuerdo con los términos de esta Cesión;

Y, nosotros POR EL PRESENTE pactamos que tenemos todo el derecho para transmitir el interés cedido por esta Cesión, y no hemos ejecutado y no ejecutaremos ningún contrato en conflicto con esta Cesión;

Y nosotros POR EL PRESENTE además pactamos y acordamos que, sin consideración adicional, nos comunicaremos con el cesionario, sus sucesores y cesionarios, cualquier hecho conocido a nosotros con respecto a esta invención, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales cuando nos llamen a hacerlo, ejecutaremos y entregaremos cualquiera y todos los documentos que puedan ser necesarios o deseables para perfeccionar el título de esta invención en dicho cesionario, sus sucesores o cesionarios, ejecutaremos todas las solicitudes divisionales, continuaciones, y reemisiones, haremos todos los juramentos legales y generalmente haremos todo lo posible para ayudar al cesionario, sus sucesores y cesionarios, a obtener y hacer valer la adecuada protección de patente para esta invención en los Estados Unidos y cualquier país extranjero, entendiéndose que cualquier gasto incidental a la ejecución de dichos documentos será soportado por los cesionarios, sus sucesores y cesionarios.

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Emma	INICIAL S	APELLIDO Cohen	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE David	INICIAL C	APELLIDO Lowe	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Robin	INICIAL	APELLIDO Butler	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Ian	INICIAL C	APELLIDO Scott	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Katherine	INICIAL A	APELLIDO Vousden	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Martin	INICIAL D	APELLIDO Strain	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Sara	INICIAL	APELLIDO Carmen	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Elizabeth	INICIAL H	APELLIDO England	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Benjamin	INICIAL P	APELLIDO Kemp	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ [Firmado] _____ FECHA: 2 Diciembre 2015 _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE David	INICIAL G	APELLIDO Rees	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Catherine	INICIAL L	APELLIDO Overed-Sayer	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune Limited, Edificio Milstein, Granta Park	Ciudad Cambridge	Estado o País Reino Unido	Código Postal CB21 6GH
FIRMA DEL INVENTOR: _____ FECHA: _____				

ASSIGNMENT

WHEREAS, We, MedImmune, LLC, a limited liability company formed under the laws of Delaware, whose post office address is One MedImmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, USA [hereinafter referred to as Assignor], owns the invention entitled:

Novel IL33 Form, Mutated Forms of IL33, Antibodies, Assays and Methods of Using the Same

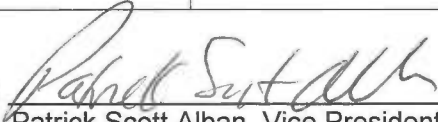
for which a United States provisional application was filed as provisional patent application number **62/140,913** on **31 March 2015**;

AND WHEREAS, We, MedImmune Limited, a company incorporated in England and Wales whose registered office is Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH United Kingdom [hereinafter referred to as Assignee], is desirous of securing the entire right, title and interest in and to this invention in all countries throughout the world, and in and to the application for United States Letters Patent on this invention and the Letters Patent to be issued upon this application;

NOW, THEREFORE, be it known that, for good and valuable consideration the receipt of which from assignee, is hereby acknowledged, we, as assignors, have sold, assigned, transferred, and set over, and do hereby sell, assign, transfer, and set over unto the assignee, its lawful successors and assigns, our entire right, title and interest in and to this invention and this application, and all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States which may be granted thereon, and all reissues thereof, and all rights to claim priority on the basis of such application, and all applications for Letters patent which may hereafter be filed for this invention in any foreign country and all Letters Patent which may be granted on this invention in any foreign country, and all extensions, renewals and reissues thereof; and we hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks of the United States and any official of any foreign country whose duty it is to issue patents on applications as described above, to issue all Letters Patent for this invention to assignee, its successors and assigns, in accordance with the terms of this Assignment;

AND, we HEREBY covenant that we have the full right to convey the interest assigned by this Assignment, and we have not executed and will not execute any agreement in conflict with this Assignment;

AND we HEREBY further covenant and agree that we will, without further consideration, communicate with assignee, its successors and assigns, any facts known to us respecting this invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers when called upon to do so, execute and deliver any and all papers that may be necessary or desirable to perfect the title to this invention in said assignee, its successors or assigns, execute all divisional, continuation, and reissue applications, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid assignee, its successors and assigns, to obtain and enforce proper patent protection for this invention in the United States and any foreign country, it being understood that any expense incident to the execution of such papers shall be borne by assignees, its successors and assigns.

FULL NAME OF ASSIGNOR	MedImmune, LLC			
ADDRESS	Street Address One MedImmune Way	City Gaithersburg	State or Country MD	Zip Code 20878
AUTHORIZED SIGNATURE:  Patrick Scott Alban, Vice President of Intellectual Property				
DATE: <u>JAN 7 2016</u>				

CESION

VISTO QUE, Nosotros, MedImmune, LLC, una empresa de responsabilidad limitada formada bajo las leyes de Delaware, cuya dirección de oficina postal es One MedImmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, EE.UU [en adelante referido como Cedente], posee la invención titulada:

Forma Novedosa de IL33, Formas Mutadas de IL33, Anticuerpos, Ensayos y
Métodos de Uso de las Mismas

para la cual se presentó una solicitud provisional de Estados Unidos como solicitud de patente provisional número **62/140,913** el **31 de marzo de 2015**;

Y VISTO QUE, Nosotros, MedImmune Limited, una empresa incorporada en Inglaterra y Gales cuya oficina registrada es Edificio Milstein, Granta Park, Cambridge CB21 6GB Reino Unido, [en adelante referido como Cesionario], está deseoso de asegurar todo el derecho, título e interés en y para esta invención en todos los países del mundo, y en y para la solicitud de Patente de Estados Unidos sobre esta invención y la Patente a emitirse sobre esta solicitud;

AHORA, POR LO TANTO, que se sepa que, por consideración buena y valiosa cuyo recibo por parte del cesionario, se reconoce en el presente, nosotros, como cedentes, hemos vendido, cedido, transferido, y establecido, y por el presente vendemos, cedemos, transferimos, establecemos al cesionario, sus sucesores legales y cesionarios, todo nuestro derecho, título e interés en y para esta invención y esta solicitud, y todas las divisiones, y continuaciones de la misma, y todas las Patentes de Estados Unidos que se puedan conceder sobre la misma, y todas las reemisiones de la misma, y todos los derechos de reivindicar prioridad sobre la base

de dicha solicitud, y todas las solicitudes de patente que se puedan presentar en adelante para esta invención en cualquier país extranjero y todas las Patentes que se puedan conceder sobre esta invención en cualquier país extranjero, y todas las extensiones, renovaciones y reemisiones de la misma; y por el presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y cualquier oficial en cualquier país extranjero cuyo deber sea emitir patentes sobre solicitudes como se describió anteriormente, a emitir todas las Patentes para esta invención al cesionario, sus sucesores y cesionarios, de acuerdo con los términos de esta Cesión;

Y, nosotros POR EL PRESENTE pactamos que tenemos todo el derecho para transmitir el interés cedido por esta Cesión, y no hemos ejecutado y no ejecutaremos ningún contrato en conflicto con esta Cesión;

Y nosotros POR EL PRESENTE además pactamos y acordamos que, sin consideración adicional, nos comunicaremos con el cesionario, sus sucesores y cesionarios, cualquier hecho conocido a nosotros con respecto a esta invención, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales cuando nos llamen a hacerlo, ejecutaremos y entregaremos cualquiera y todos los documentos que puedan ser necesarios o deseables para perfeccionar el título de esta invención en dicho cesionario, sus sucesores o cesionarios, ejecutaremos todas las solicitudes divisionales, continuaciones, y reemisiones, haremos todos los juramentos legales y generalmente haremos todo lo posible para ayudar al cesionario, sus sucesores y cesionarios, a obtener y hacer valer la adecuada protección de patente para esta invención en los Estados Unidos y cualquier país extranjero, entendiéndose que cualquier gasto incidental a la ejecución de dichos documentos será soportado por los cesionarios, sus sucesores y cesionarios.

NOMBRE COMPLETO DEL CEDENTE	MedImmune, LLC			
DIRECCION	Calle One MedImmune Way	Ciudad Gaithersburg	Estado o País MD	Código Postal 20878
FIRMA AUTORIZADA: _____ [Firmado] Patrick Scott Alban, Vicepresidente de Propiedad Intelectual FECHA: <u>7 de Enero de 2016</u>				

ASSIGNMENT

WHEREAS I, the below named inventors [hereinafter referred to as Assignor], have made an invention entitled:

Novel IL33 Form, Mutated Forms of IL33, Antibodies, Assays and Methods of Using the Same

for which a United States provisional application was filed as provisional patent application number **62/140,913** on **31 March 2015**;

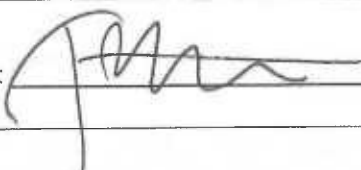
AND WHEREAS, **MEDIMMUNE, LLC**, a limited liability company formed under the laws of Delaware, whose post office address is One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, USA [hereinafter referred to as Assignee], is desirous of securing the entire right, title and interest in and to this invention in all countries throughout the world, and in and to the application for United States Letters Patent on this invention and the Letters Patent to be issued upon this application;

NOW, THEREFORE, be it known that, for good and valuable consideration the receipt of which from assignee, is hereby acknowledged, I, as assignor, have sold, assigned, transferred, and set over, and do hereby sell, assign, transfer, and set over unto the assignee, its lawful successors and assigns, my entire right, title and interest in and to this invention and this application, and all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States which may be granted thereon, and all reissues thereof, and all rights to claim priority on the basis of such application, and all applications for Letters patent which may hereafter be filed for this invention in any foreign country and all Letters Patent which may be granted on this invention in any foreign country, and all extensions, renewals and reissues thereof; and I hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks of the United States and any official of any foreign country whose duty it is to issue patents on applications as described above, to issue all Letters Patent for this invention to assignee, its successors and assigns, in accordance with the terms of this Assignment;

AND, I HEREBY covenant that I have the full right to convey the interest assigned by this Assignment, and we have not executed and will not execute any agreement in conflict with this Assignment;

AND I HEREBY further covenant and agree that I will, without further consideration, communicate with assignee, its successors and assigns, any facts known to me respecting this invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers when called upon to do so, execute and deliver any and all papers that may be necessary or desirable to perfect the title to this invention in said assignee, its successors or assigns, execute all divisional, continuation, and reissue applications, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid assignee, its successors and assigns, to obtain and enforce proper patent protection for this invention in the United States and any foreign country, it being understood that any expense incident to the execution of such papers shall be borne by assignees, its successors and assigns.

Atty Docket No. IL33-105P1
Sole/Joint Invention
(Worldwide Rights)

FULL NAME OF INVENTOR	FIRST NAME Tomas	MIDDLE INITIAL M.	LAST NAME Mustelin	
ADDRESS	Street Address c/o MedImmune, LLC One MedImmune Way	City Gaithersburg	State or Country MD	Zip Code 20878
INVENTOR'S SIGNATURE:  DATE: <u>7 DEC 2015</u>				

CESION

VISTO QUE, los inventores nombrados abajo [en adelante referidos como Cedentes], han hecho una invención titulada:

Forma Novedosa, Formas Mutadas de IL33, Ensayos y Métodos de Uso de las Mismas

para la cual se presentó una solicitud provisional de Estados Unidos como solicitud de patente provisional número **62/140,913** el **31 de marzo de 2015**;

Y VISTO QUE, **MEDIMMUNE LIMITED**, una empresa incorporada en Inglaterra y Gales cuya oficina registrada es Edificio Milstein, Granta Park, Cambridge CB21 6GB Reino Unido, [en adelante referido como Cesionario], está deseoso de asegurar todo el derecho, título e interés en y para esta invención en todos los países del mundo, y en y para la solicitud de Patente de Estados Unidos sobre esta invención y la Patente a emitirse sobre esta solicitud;

AHORA, POR LO TANTO, que se sepa que, por consideración buena y valiosa cuyo recibo por parte del cesionario, se reconoce en el presente, nosotros, como cedentes, hemos vendido, cedido, transferido, y establecido, y por el presente vendemos, cedemos, transferimos, establecemos al cesionario, sus sucesores legales y cesionarios, todo nuestro derecho, título e interés en y para esta invención y esta solicitud, y todas las divisiones, y continuaciones de la misma, y todas las Patentes de Estados Unidos que se puedan conceder sobre la misma, y todas las reemisiones de la misma, y todos los derechos de reivindicar prioridad sobre la base de dicha solicitud, y todas las solicitudes de patente que se puedan presentar en adelante para esta invención en cualquier país extranjero y todas las Patentes que

se puedan conceder sobre esta invención en cualquier país extranjero, y todas las extensiones, renovaciones y reemisiones de la misma; y por el presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y cualquier oficial en cualquier país extranjero cuyo deber sea emitir patentes sobre solicitudes como se describió anteriormente, a emitir todas las Patentes para esta invención al cesionario, sus sucesores y cesionarios, de acuerdo con los términos de esta Cesión;

Y, nosotros POR EL PRESENTE pactamos que tenemos todo el derecho para transmitir el interés cedido por esta Cesión, y no hemos ejecutado y no ejecutaremos ningún contrato en conflicto con esta Cesión;

Y nosotros POR EL PRESENTE además pactamos y acordamos que, sin consideración adicional, nos comunicaremos con el cesionario, sus sucesores y cesionarios, cualquier hecho conocido a nosotros con respecto a esta invención, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales cuando nos llamen a hacerlo, ejecutaremos y entregaremos cualquiera y todos los documentos que puedan ser necesarios o deseables para perfeccionar el título de esta invención en dicho cesionario, sus sucesores o cesionarios, ejecutaremos todas las solicitudes divisionales, continuaciones, y reemisiones, haremos todos los juramentos legales y generalmente haremos todo lo posible para ayudar al cesionario, sus sucesores y cesionarios, a obtener y hacer valer la adecuada protección de patente para esta invención en los Estados Unidos y cualquier país extranjero, entendiéndose que cualquier gasto incidental a la ejecución de dichos documentos será soportado por los cesionarios, sus sucesores y cesionarios.

NOMBRE COMPLETO DEL INVENTOR	NOMBRE Tomas	INICIAL M.	APELLIDO Mustelin	
DIRECCION	Calle c/o MedImmune, LLC One MedImmune Way	Ciudad Gaithersburg	Estado o País MD	Código Postal 20878
FIRMA DEL INVENTOR: _____ [Firmado] _____ FECHA: <u>7 Diciembre 2015</u>				

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

E-MAIL: info@clarkemodet.com.co
SANTAFÉ DE BOGOTÁ, A.A. 92397 COLOMBIA

CESION

ASSIGNMENT

El (la) abajo firmante (En adelante EL CEDENTE)

The undersigned (Hereinafter THE ASSIGNOR)

1. SLEEMAN, Matthew
2. HOUSLAY, Kirsty

1 SLEEMAN, Matthew
2. HOUSLAY, Kirsty

en su carácter de inventor /diseñador con domicilio en:

Inventor /designor of domiciled at

1. MedImmune Limited Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, Gran Bretaña;
2. MedImmune Limited Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, Gran Bretaña

1. MedImmune Limited Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, Great Britain;
2. MedImmune Limited Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, Great Britain;

por el presente documento declara que cede todos y cada uno de los derechos que le corresponden o puedan corresponderle sobre la siguiente invención, modelo de utilidad, diseño industrial No. **PCT/EP2016/056973**

do hereby declares that it assigns all and each of his rights and privileges on the following invention, industrial design, utility model No. **PCT/EP2016/056973**

a: **MEDIMMUNE LIMITED**

to: **MEDIMMUNE LIMITED**

con domicilio en **Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, Gran Bretaña**

with domicile in **Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, Great Britain**

En prueba de la mutua aceptación de esta cesión ambas partes CEDENTE y CESIONARIO firman el presente documento.

As a proof of the mutual acceptance of this assignment, both parties ASSIGNOR and ASSIGNEE sign the present document.

Dado y firmado en

Granted and signed at Cambridge, UK

A los días de de

on this day of December of 2017

1. SLEEMAN, Matthew

1. SLEEMAN, Matthew

El Cedente

The Assignor

2. HOUSLAY, Kirsty

2. HOUSLAY, Kirsty

El Cedente

The Assignor

El Cesionario

The Assignee

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

E-MAIL: info@clarkemodet.com.co
SANTAFÉ DE BOGOTÁ, A.A. 92397 COLOMBIA

CESION

ASSIGNMENT

El (la) abajo firmante (En adelante EL CEDENTE) The undersigned (Hereinafter THE ASSIGNOR)

1. SLEEMAN, Matthew
2. HOUSLAY, Kirsty

1 SLEEMAN, Matthew
2. HOUSLAY, Kirsty

en su carácter de inventor/diseñador con domicilio en:

Inventor /designor of domiciled at

1. MedImmune Limited Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, Gran Bretaña;
2. MedImmune Limited Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, Gran Bretaña

1. MedImmune Limited Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, Great Britain;
2. MedImmune Limited Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, Great Britain;

por el presente documento declara que cede todos y cada uno de los derechos que le corresponden o puedan corresponderle sobre la siguiente invención, modelo de utilidad, diseño industrial No. PCT/EP2016/056973

do hereby declares that it assigns all and each of his rights and privileges on the following invention, industrial design, utility model No. PCT/EP2016/056973

a: MEDIMMUNE LIMITED

to: MEDIMMUNE LIMITED

con domicilio en Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, Gran Bretaña

with domicile in Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, Great Britain

En prueba de la mutua aceptación de esta cesión ambas partes CEDENTE y CESIONARIO firman el presente documento.

As a proof of the mutual acceptance of this assignment, both parties ASSIGNOR and ASSIGNEE sign the present document.

Dado y firmado en

Granted and signed at Cambridge, UK

A los 20th días de diciembre de 2017

on this 20th day of December of 2017

1. SLEEMAN, Matthew



El Cedente

1. SLEEMAN, Matthew



The Assignor

2. HOUSLAY, Kirsty

2. HOUSLAY, Kirsty

El Cedente

The Assignor

El Cesionario

The Assignee