ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD**, CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, 4218 JINKE ROAD, ZHANGJIANG HI-TECH PARK, PUDONG NEW AREA, 201203 SHANGHAI, CHINA, a company organized under the laws of CHINA, and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, CHINA NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd does hereby sell, assign and transfer to and NOVARTIS AG and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 21 Dec, 2016 and accorded Application Number 62/437622 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by CHINA NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd if this sale, assignment and transfer had not been made.

CHINA NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

CHINA NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD

Executed this 4th day of October, 2017

BY _____
David Carpenter
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Lisa Nash
5300 Chiron Way
Emeryville, CA 94608

_____
James Grant
5300 Chiron Way
Emeryville, CA 94608

NOVARTIS AG

Executed this 13th day of October, 2017.

BY _____
NAME: EMILY WU
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kallivoncy
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

Witnessed by:

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

BY _____
NAME: KUN WANG
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kallivoncy
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

Witnessed by:

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

ANTHONY EDWARD BOITANO, c/o 27 EVELYN ROAD, WABAN, MASSACHUSETTS 02468, UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

SUSAN E. CELLITTI, c/o NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121 UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

HONGNGOC THI PHAM, c/o NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

(hereinafter "Inventor(s)"), and **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121 US**, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC. is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC. and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 21 Dec, 2016 and accorded Application Number 62/437622 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said

patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the law of the State of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 27 day of September, 2017.

Anthony Boitano
ANTHONY EDWARD BOITANO

Witnessed by:

Karen M. Nichols
Name: Karen M. Nichols
Address: 50 Hampshire St.
Cambridge, MA 02139

Adam Hurtig
Name: Adam Hurtig
Address: 84 Harvard Ave
Brookline, MA 02446

Executed this 27 day of Sept., 2017.

SUSAN E. E CELLITTI

Witnessed by:

Name:
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Name:
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Executed this _____ day of _____, 20____.

HONGNGOC THI PHAM

Witnessed by:

Name:
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Name:
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation

Executed this 13 day of October, 2017.

BY Julie McCarthy
NAME: Julie McCarthy
Authorized Signatory

Witnessed by:

J. Kallioniemi
Name: Jill Kallioniemi
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Susan Semizarov
Name: SUSAN SEMIZAROVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

ANTHONY EDWARD BOITANO, c/o 27 EVELYN ROAD, WABAN, MASSACHUSETTS 02468, UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

SUSAN E. CELLITTI, c/o NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121 UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

HONGNGOC THI PHAM, c/o NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

(hereinafter "Inventor(s)"), and **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121 US**, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC. is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC. and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 21 Dec, 2016 and accorded Application Number 62/437622 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said

patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the law of the State of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____
ANTHONY EDWARD BOITANO

Witnessed by:

_____
Name:
Address:

_____
Name:
Address:

Executed this 21st day of September, 2017.

_____
SUSAN E. E CELLITTI

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Executed this 21 day of September, 2017.

_____
HONGNGOC THI PHAM

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation

Executed this 13 day of October, 2017.

BY Julie McCarthy
NAME: Julie McCarthy
Authorized Signatory

Witnessed by:

J. Kallioniemi
Name: Jill Kallioniemi
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Susan Semmes
Name: Susan Semmes
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121 US, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE, and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. does hereby sell, assign and transfer to and NOVARTIS AG and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 21 Dec, 2016 and accorded Application Number 62/437622 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. if this sale, assignment and transfer had not been made.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation

Executed this 13 day of October, 2017

BY Julie McCa
NAME: Julie McCarthy
Authorized Signatory

Witnessed by:

J. Kallionias
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Susan Semmel
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

NOVARTIS AG

Executed this 13th day of October, 2017.

BY _____
NAME: EMILY WU
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

BY _____
NAME: KUN WANG
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

SIEW HO SCHLEYER, c/o 2649 MONTE VISTA AVENUE, EL CERRITO, CALIFORNIA 94530, UNITED STATES OF AMERICA, A CITIZEN OF UNITED STATES OF AMERICA

(hereinafter "Inventor(s)"), and **CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD, CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, 4218 JINKE ROAD, ZHANGJIANG HI-TECH PARK, PUDONG NEW AREA, 201203 SHANGHAI, CHINA**, a company organized under the laws of CHINA.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 21 Dec, 2016 and accorded Application Number 62/437622 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the

right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be

necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 4th day of October, 2017

SIEW HO SCHLEYER

Witnessed by:

Lisa Nash
5300 Chiron Way
Emeryville, CA 94608

James Grant JAMES L. GRANT
5300 Chiron Way
Emeryville, CA 94608

CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD.

Executed this 4th day of October, 2017

BY _____
NAME: David Carpenter
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
5300 Chiron Way
Emeryville, CA 94608

_____
James L. Grant
5300 Chiron Way
Emeryville, CA 94608

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

MATTHEW T. BURGER, c/o NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., 250 MASSACHUSETTS AVENUE, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139 UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA

(hereinafter "Inventor(s)"), and **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., 250 MASSACHUSETTS AVENUE, CAMBRIDGE, MA 02139 UNITED STATES OF AMERICA**, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC. is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC. and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 21 Dec, 2016 and accorded Application Number 62/437622 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the

right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be

necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the law of the State of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 4th day of December, 2017.

Matthew T. Burger

MATTHEW T. BURGER

Witnessed by:

Kathleen M. Drury

Name:

Address: **Kathleen M. Drury**
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Witnessed by:

Susan M Dillon

Name: Susan M. Dillon

Address: 700 Main Street
Cambridge, MA 02139 US

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Executed this 4th day of December, 2017.

BY _____
NAME: Safiya Watson
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name:
Address: Kathleen M. Drury
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Witnessed by:

_____
Name: Susan M. Dillon
Address: 700 Main Street
Cambridge, MA 02139 US

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

MICHAEL PAUL COOKE, c/o 135 UNIVERSITY AVENUE, #1, BROOKLINE, MASSACHUSETTS 02445 US, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

(hereinafter "Inventor(s)"), and **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121 US**, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC. is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC. and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 21 Dec, 2016 and accorded Application Number 62/437622 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or

their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries,

applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the law of the State of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 15th day of December, 2017.

MICHAEL PAUL COOKE

Witnessed by:

Name: Megan Hoban
Address: 50 Hampshire St.
Cambridge, MA 02139

Witnessed by:

Name: Cindy Driscoll
Address: 50 Hampshire St
Cambridge, MA
02139

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.

Executed this 19 day of December, 2017.

BY Julie McCarthy
NAME: Julie McCarthy
Authorized Signatory

Witnessed by:

J. Kalliomaa
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121, US

Witnessed by:

Susan Sesnovich
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121, US

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

BERNHARD HUBERT GEIERSTANGER, c/o NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CA 92121 UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of GERMANY

YUNHO JIN, c/o NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121 UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of SOUTH KOREA / REPUBLIC OF KOREA

(hereinafter "Inventor(s)"), and **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CA 92121 UNITED STATES OF AMERICA**, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 21 Dec, 2016 and accorded Application Number 62/437622 and/or filed as a PCT International Application on

_____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be

granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the law of the State of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 1st day of December, 2017.

BERNHARD HUBERT GEIERSTANGER

Witnessed by:

Name: Tammy Colsell
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Executed this 1st day of December, 2017.

YUNHO JIN

Witnessed by:

Name: Tammy Colsell
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION

Executed this 1 day of December, 2017

BY Julie McCarthy
NAME: Julie McCarthy
Authorized Signatory
Julie McCarthy
General Counsel & Vice President of Legal

Witnessed by:

Linda Faust
Name: Linda Faust
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Witnessed by:

Susan Lemmo
Name:
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

SI TUEN LEE-HOEFLICH, c/o NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., 250 MASSACHUSETTS AVENUE, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139 UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of CANADA

(hereinafter "Inventor(s)"), and **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., 250 MASSACHUSETTS AVENUE, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, UNITED STATES OF AMERICA**, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC. is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC. and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 21 Dec, 2016 and accorded Application Number 62/437622 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the law of the State of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 29 day of September, 2017.

SI TUEN LEE-HOEFLICH

Witnessed by:

Name: Tara M. Melanson
Address: 700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Name: Safiya Watson
Address: 700 Main Street
Cambridge, MA 02139

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Executed this 3rd day of OCTOBER, 2017.

BY Kathleen M. Drury
NAME: KATHLEEN M DRURY
Authorized Signatory

Witnessed by:

Tara M. Melanson

Name:
Address: Tara M. Melanson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Safiya Watson

Name:
Address: Safiya Watson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

CATRIN FINNER, c/o MORPHOSYS AG, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, GERMANY, a citizen of GERMANY;

KATHRIN TISSOT, c/o MORPHOSYS AG, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, GERMANY, a citizen of GERMANY

(hereinafter "Inventor(s)"), and **MORPHOSYS AG, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, GERMANY**, a company organized under the laws of GERMANY.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, MORPHOSYS AG is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to MORPHOSYS AG and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 21 Dec, 2016 and accorded Application Number 62/437622 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable

law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates,

reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 25 day of Sep, 2017.

C. Finner

CATRIN FINNER

Witnessed by:

Thomas Tiller

Name: Thomas Tiller
Address: Semmelweisstraße 7
82152 Planegg
Germany

Name: Engin Tokröz
Address: Semmelweisstraße 7
82152 Planegg
Germany

Executed this 25 day of Sep, 2017.

KATHRIN TISSOT

Witnessed by:

Thomas Tiller

Name: Thomas Tiller
Address: Semmelweisstraße 7
82152 Planegg
Germany

Name: Engin Tokröz
Address: Semmelweisstr. 7
82152 Planegg
Germany

MORPHOSYS AG

Executed this 26 day of Sep, 2017.

BY i.V.
NAME: Bernd Hutter
Title: Vice President
Head of IP

i.A. Thomas Tilles
Thomas Tilles
IP-Analyst

Witnessed by:

Name: Engin Toksöz
Address: Semmelweisstr. 7
82152 Planegg
Germany

Name: CLAUDIA GORGEV
Address: FRIEDRICH WEISSER 7
82152 PLANEGG
GERMANY

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **MORPHOSYS AG**, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, GERMANY, a company organized under the laws of GERMANY, and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, MORPHOSYS AG does hereby sell, assign and transfer to and NOVARTIS AG and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 21 Dec, 2016 and accorded Application Number 62/437622 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by MORPHOSYS AG if this sale, assignment and transfer had not been made.

MORPHOSYS AG hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

MORPHOSYS AG hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such

provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

MORPHOSYS AG

Executed this 26 day of Sep, 2017.

BY i.V. i.A. Thomas Tilles

NAME: Bernd Hufles

Title: Vice President Head of IP

Thomas Tilles IP-Analyst

Witnessed by:

Name: Engin Tokiöz

Address: Semmelweisstraße 7 82152 Planegg Germany

Witnessed by:

Name: Clemens Gonner

Address: Feldkirchner Straße 7 82152 Planegg

NOVARTIS AG

Executed this 13th day of October, 2017.

BY _____
NAME: EMILY WU
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

BY _____
NAME: KUN WANG
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, 250 MASSACHUSETTS AVENUE, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139 UNITED STATES OF AMERICA, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE, and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc. does hereby sell, assign and transfer to and NOVARTIS AG and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 21 Dec, 2016 and accorded Application Number 62/437622 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc. if this sale, assignment and transfer had not been made.

NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc. hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc. hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Executed this 3rd day of OCTOBER, 2017.

BY Kathleen M Drury
NAME: KATHLEEN M DRURY
Authorized Signatory

Witnessed by:

Tara M. Melanson
Name:
Address:

Tara M. Melanson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Name:
Address:

NOVARTIS AG

Executed this 3 day of October, 2017.

BY _____
NAME: Stephanie R. Geis
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Tara M. Melanson
Address: 700 Main Street
Cambridge, MA 02139

_____
Name:
Address: Safiya Watson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

BY _____
NAME: SCOTT W. REID
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Tara M. Melanson
Address: 700 Main Street
Cambridge, MA 02139

_____
Name:
Address: Safiya Watson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, 250 MASSACHUSETTS AVENUE, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139 UNITED STATES OF AMERICA, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE, and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc. does hereby sell, assign and transfer to and NOVARTIS AG and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 21 Dec, 2016 and accorded Application Number 62/437622 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc. if this sale, assignment and transfer had not been made.

NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc. hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc. hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Executed this 4th day of December, 2017.

BY Safiya Watson
NAME: Safiya Watson
Authorized Signatory

Witnessed by:

Kathleen M. Drury
Name:
Address: ~~KA~~ thleen M. Drury
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Susan M Dillon
Name: Susan M. Dillon
Address: 700 Main Street
Cambridge, MA 02139 US

NOVARTIS AG

Executed this 4th day of December, 2017.

BY _____
NAME: Stephanie R. Ellis
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name:
Address: **Kathleen M. Drury**
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

_____
Name: Susan M. Dillon
Address: 700 Main Street
Cambridge, MA 02139 US

BY _____
NAME: SCOTT W. REID
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name:
Address: **Kathleen M. Drury**
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

_____
Name: Susan M. Dillon
Address: 700 Main Street
Cambridge, MA 02139 US

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121 US, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE, and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. does hereby sell, assign and transfer to and NOVARTIS AG and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 21 Dec, 2016 and accorded Application Number 62/437622 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. if this sale, assignment and transfer had not been made.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation

Executed this 19 day of December, 2017.

BY _____
NAME: Julie McCarthy
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SERNOVITZ
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

NOVARTIS AG

Executed this 19th day of December, 2017.

BY _____
NAME: Emily T. Wu
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kallhoman
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

BY _____
NAME: Daniel E. Raymond
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kallhoman
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, UNITED STATES OF AMERICA, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE, and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. does hereby sell, assign and transfer to and NOVARTIS AG and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 16 Jun, 2017 and accorded Application Number 62/520854 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. if this sale, assignment and transfer had not been made.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION

Executed this 13 day of October, 2017.

BY Julie McCa
NAME: Julie McCarthy
Authorized Signatory

Witnessed by:

J. Kallivnaq
Name: Jill Kallivnaq
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Susan Sesquicut
Name: SUSAN SESQUICUT
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

NOVARTIS AG

Executed this 13th day of October, 2017.

BY _____
NAME: EMILY WU
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

BY _____
NAME: KUN WANG
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, UNITED STATES OF AMERICA, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE, and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. does hereby sell, assign and transfer to and NOVARTIS AG and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 16 Jun, 2017 and accorded Application Number 62/520854 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. if this sale, assignment and transfer had not been made.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION

Executed this 19 day of December, 20 17

BY Julie McCarthy
NAME: Julie McCarthy
Authorized Signatory

Witnessed by:

J. Kallioniemi
Name: Jill Kallioniemi
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Susan Simunich
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

NOVARTIS AG

Executed this 19th day of December, 2017.

BY _____
NAME: Emily T. Wu
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kallivroy
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SLESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

BY _____
NAME: Daniel E. Raymond
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kallivroy
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SLESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

MATTHEW T. BURGER, c/o NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., 250 MASSACHUSETTS AVENUE, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139 US, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

(hereinafter "Inventor(s)"), and **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., 250 MASSACHUSETTS AVENUE, CAMBRIDGE, MA 02139 US**, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC. is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC. and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 16 Jun, 2017 and accorded Application Number 62/520854 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the

right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the law of the State of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 4th day of December, 2017.

Matthew T. Burger

MATTHEW T. BURGER

Witnessed by:

Kathleen M. Drury

Name:

Address: **Kathleen M. Drury**
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Witnessed by:

Susan M Dillon

Name: Susan M. Dillon

Address: 700 Main Street
Cambridge, MA 02139 US

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Executed this 4th day of December, 2017.

BY _____
NAME: Satiya Watson
Authorized Signatory

Witnessed by:

Kathleen M. Drury
Name:
Address: Kathleen M. Drury
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Witnessed by:

Susan M Dillon
Name: Susan M. Dillon
Address: 700 Main Street
Cambridge, MA 02139 US

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD**, 4218 JINKE ROAD, ZHANGJIANG HI-TECH PARK, PUDONG NEW AREA, 201203 SHANGHAI, CHINA, a company organized under the laws of CHINA, and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, CHINA NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd does hereby sell, assign and transfer to and NOVARTIS AG and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 16 Jun, 2017 and accorded Application Number 62/520854 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by CHINA NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd if this sale, assignment and transfer had not been made.

CHINA NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

CHINA NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD

Executed this 4th day of October, 2017

BY _____
David Carpenter
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Lisa Nash
5300 Chiron Way
Emeryville, CA 94608

_____
James Grant
5300 Chiron Way
Emeryville, CA 94608

JAMES C. GRANT

NOVARTIS AG

Executed this 13th day of October, 2017.

BY _____
NAME: EMILY WU
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

BY _____
NAME: KUN WANG
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

MICHAEL PAUL COOKE, c/o 135 UNIVERSITY AVENUE, #1, BROOKLINE, MASSACHUSETTS 02445 US, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

(hereinafter "Inventor(s)"), and **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121 US**, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC. is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC. and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 16 Jun, 2017 and accorded Application Number 62/520854 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the law of the State of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 15th day of Dec, 2017.

/

MICHAEL PAUL COOKE

Witnessed by:

/

Name: Megan Hoban
Address: 50 Hampshire St.
Cambridge, MA 02139

Witnessed by:

/

Name: Cindy Driscoll
Address: 50 Hampshire St
Cambridge, MA 02139

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.

Executed this 19 day of December, 2017.

BY: Julie McCarthy
NAME: Julie McCarthy
Authorized Signatory

Witnessed by:

J. Kallhoniac
Name: Jill Kallhoniac
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121, US

Witnessed by:

Susan Sesnovich
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121, US

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

BERNHARD HUBERT GEIERSTANGER, c/o NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CA 92121 UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of GERMANY

YUNHO JIN, c/o NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121 UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of SOUTH KOREA / REPUBLIC OF KOREA

(hereinafter "Inventor(s)"), and **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121 UNITED STATES OF AMERICA**, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 16 Jun, 2017 and accorded Application Number 62/520854 and/or filed as a PCT International Application on

_____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be

granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the law of the State of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 1st day of December, 2017.

BERNHARD HUBERT GEIERSTANGER

Witnessed by:

Name: TAMMY COLSELL
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Name: SUSAN SLESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Executed this 1st day of December, 2017.

YUNHO JIN

Witnessed by:

Name: TAMMY COLSELL
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Name: SUSAN SLESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

NOVARTIS INSTITUTES FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION

Executed this 1 day of December, 2017

BY Julie McCarthy
NAME:
Authorized Signatory Julie McCarthy
General Counsel & Vice President of Legal

Witnessed by:

Linda Faust
Name: Linda Faust
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Witnessed by:

Susan Semovich
Name: SUSAN SEMOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

SIEW HO SCHLEYER, c/o 2649 MONTE VISTA AVENUE, EL CERRITO, CALIFORNIA 94530, UNITED STATES OF AMERICA, A CITIZEN OF UNITED STATES OF AMERICA

(hereinafter "Inventor(s)"), and **CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD, CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, 4218 JINKE ROAD, ZHANGJIANG HI-TECH PARK, PUDONG NEW AREA, 201203 SHANGHAI, CHINA**, a company organized under the laws of CHINA.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 16 Jun, 2017 and accorded Application Number 62/520854 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 4th day of October, 2017

SIEW HO SCHLEYER

Witnessed by:

Lisa Nash
5300 Chiron Way
Emeryville, CA 94608

James Grant
5300 Chiron Way
Emeryville, CA 94608

JAMES C. GRANT

CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD

Executed this 4th day of October, 2017

BY _____
NAME:
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
5300 Chiron Way
Emeryville, CA 94608

_____
JAMES L. GRANT
5300 Chiron Way
Emeryville, CA 94608

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

SI TUEN LEE-HOEFLICH, c/o NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., 250 MASSACHUSETTS AVENUE, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of CANADA

(hereinafter "Inventor(s)"), and **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., 250 MASSACHUSETTS AVENUE, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, UNITED STATES OF AMERICA**, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC. is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC. and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 16 Jun, 2017 and accorded Application Number 62/520854 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the

right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be

necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the law of the State of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 29 day of September, 2017.

SI TUEN LEE-HOEFLICH

Witnessed by:

Name:
Address: Tara M. Melanson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Name:
Address: Safiya Watson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Executed this 3rd day of OCTOBER, 2017.

BY Kathleen M Drury
NAME: KATHLEEN M. DRURY
Authorized Signatory

Witnessed by:

Tara M. Melanson

Name:
Address: Tara M. Melanson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Safiya Watson

Name:
Address: Safiya Watson
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

CATRIN FINNER, c/o MORPHOSYS AG, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, GERMANY, a citizen of GERMANY;

KATHRIN TISSOT, c/o MORPHOSYS AG, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, GERMANY, a citizen of GERMANY

(hereinafter "Inventor(s)"), and **MORPHOSYS AG, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, GERMANY**, a company organized under the laws of GERMANY.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, MORPHOSYS AG is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to MORPHOSYS AG and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 16 Jun, 2017 and accorded Application Number 62/520854 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable

law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates,

reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 25 day of Sep, 2017.

C. Finner

CATRIN FINNER

Witnessed by:

Thomas Filles

Name: Thomas Filles
Address: Semmelweisstraße 7
82152 Planegg

Name: CATRIN GONNEY
Address: PETTENKOFERSTR. 7
82152 PLANEGG

Executed this 25 day of Sep, 2017.

KATHRIN TISSOT

Witnessed by:

Thomas Filles

Name: Thomas Filles
Address: Semmelweisstraße 7
82152 Planegg
Germany

Name: Ensim Toksöz
Address: Semmelweisstraße 7
82152 Planegg
Germany

MORPHOSYS AG

Executed this 26 day of Sep, 2017.

BY i.V. [signature] i.A. Thomas Tilles

Name: Bernd Huttes
Title: Vice President Head of IP

Thomas Tilles
IP-Analyst

Witnessed by:

[signature]

Name: Engin Toksöz
Address: Semmelweisstraße 7
82152 Planegg
Germany

[signature]

Name: CLAUDIA ROSSLER
Address: RÖNTGENSTR. 7
82152 PLANEGG

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

ANTHONY EDWARD BOITANO, c/o 27 EVELYN ROAD, WABAN, MASSACHUSETTS 02468, UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

SUSAN E. CELLITTI, c/o NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

HONGNGOC THI PHAM, c/o NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

TETSUO UNO, c/o NOVARTIS INSTITUTES FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of JAPAN

(hereinafter "Inventor(s)"), and **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, UNITED STATES OF AMERICA** , a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC. is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC. and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 16 Jun, 2017 and accorded Application Number 62/520854 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the law of the State of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 27 day of September, 2017.

anthony Boitano
ANTHONY EDWARD BOITANO

Witnessed by:

Karen M. Nichols
Name: Karen M Nichols
Address: 50 Hampshire Street, Cambridge, MA 02139

Adam Hartigan
Name: Adam Hartigan
Address: 84 Harvard Ave Brookline, MA 02446

Executed this 27 day of Sept., 2017.

SUSAN E. CELLITTI

Witnessed by:

Name:
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Name:
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Executed this _____ day of _____, 20____.

HONGNGOC THI PHAM

Witnessed by:

Name:
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Name:
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____

TETSUO UNO

Witnessed by:

_____

Name:
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____

Name:
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation

Executed this 13 day of October, 2017.

BY Julie McCarthy
NAME: Julie McCarthy
Authorized Signatory

Witnessed by:

J. Kalliomaa
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Susan Sesnovich
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

ANTHONY EDWARD BOITANO, c/o 27 EVELYN ROAD, WABAN, MASSACHUSETTS 02468, UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

SUSAN E. CELLITTI, c/o NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

HONGNGOC THI PHAM, c/o NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

TETSUO UNO, c/o NOVARTIS INSTITUTES FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of JAPAN

(hereinafter "Inventor(s)"), and **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, UNITED STATES OF AMERICA** , a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC. is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC. and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 16 Jun, 2017 and accorded Application Number 62/520854 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the law of the State of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this _____ day of _____, 20____.

_____
ANTHONY EDWARD BOITANO

Witnessed by:

_____
Name:
Address:

_____
Name:
Address:

Executed this 21st day of September, 2017.

_____
SUSAN E. CELLITTI

Witnessed by:

_____
Name: J.H Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Executed this 21 day of September, 2017.

_____
HONGNGOC THI PHAM

Witnessed by:

_____
Name: J.H Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Executed this 21 day of September, 2017.

TETSUO UNO

Witnessed by:

Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Name: SUSAN SESHOWICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation

Executed this 13 day of October, 2017.

BY Julie McCarthy
NAME: Julie McCarthy
Authorized Signatory

Witnessed by:

J. Kallioma
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Susan Sejnovich
Name: SUSAN SEJNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **MORPHOSYS AG, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, GERMANY**, a company organized under the laws of GERMANY, and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, MORPHOSYS AG does hereby sell, assign and transfer to and NOVARTIS AG and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 16 Jun, 2017 and accorded Application Number 62/520854 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in

paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by MORPHOSYS AG if this sale, assignment and transfer had not been made.

MORPHOSYS AG hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

MORPHOSYS AG hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect.

The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

MORPHOSYS AG

Executed this 26 day of Sep, 2017.

BY i.V. i.A. Thomas Tilles

NAME: Bernd Hutter

Title: Vice President Head of IP

Thomas Tilles IP-Analyst

Witnessed by:

Name: Ensin Toksöz

Address: Semmelweisstraße 7 82152 Planegg Germany

Name: [illegible]

Address: [illegible] 82152 Planegg

NOVARTIS AG

Executed this 13th day of October, 2017.

BY _____
NAME: EMILY WU
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

BY _____
NAME: KUN WANG
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, CA 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.**, 250 MASSACHUSETTS AVENUE, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, UNITED STATES OF AMERICA, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE, and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc. does hereby sell, assign and transfer to and NOVARTIS AG and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 16 Jun, 2017 and accorded Application Number 62/520854 and/or filed as a PCT International Application on _____ and accorded International Patent Application Number PCT/_____;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc. if this sale, assignment and transfer had not been made.

NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc. hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc. hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Executed this 4TH day of December, 2017.

BY Safiya Watson
NAME: Safiya Watson
Authorized Signatory

Witnessed by:

Kathleen M. Drury
Name:
Address: Kathleen M. Drury
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Susan M Dillon
Name: Susan M. Dillon
700 Main Street
Cambridge, MA 02139 US

NOVARTIS AG

Executed this 1st day of Dec, 2017.

BY _____
NAME: Stephanie R. Reis
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Kathleen M. Drury
Address: 700 Main Street
Cambridge, MA 02139

_____
Name: Susan M. Dillon
700 Main Street
Cambridge, MA 02139 US

BY _____
NAME: Scott W. Reid
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Kathleen M. Drury
Address: 700 Main Street
Cambridge, MA 02139

_____
Name: Susan M. Dillon
700 Main Street
Cambridge, MA 02139 US

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121 US, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE, and **NOVARTIS AG**, a company incorporated in Switzerland whose address is Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. does hereby sell, assign and transfer to and NOVARTIS AG and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of its right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the _____ Office on _____ and accorded Application Number _____ and/or filed as a PCT International Application on 19 Dec, 2017 and accorded International Patent Application Number PCT/IB2017/058159;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees, or on behalf or in the name(s) of the inventor(s) of said inventions and discoveries, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. if this sale, assignment and transfer had not been made.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. hereby authorizes ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc. hereby covenants and agrees that it will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the laws of Switzerland.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation

Executed this 30 day of January, 2018.

BY Julie McCarthy
NAME: Julie McCarthy
Authorized Signatory

Witnessed by:

J. Kallhoma
Name: Jill Kallhomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Susan Sessler
Name: SUSAN SESSLER
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

NOVARTIS AG

Executed this 30th day of January, 2018.

BY _____
NAME: Emily T. Wu
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

BY _____
NAME: Kun Wang
Authorized Signatory

Witnessed by:

_____
Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

_____
Name: SUSAN SESNOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

ASSIGNMENT

This Assignment Agreement is entered into by and between

BEN WEN, c/o NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, UNITED STATES OF AMERICA, a citizen of UNITED STATES OF AMERICA;

(hereinafter "Inventor(s)"), and **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, 10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, UNITED STATES OF AMERICA**, a company organized under the laws of THE STATE OF DELAWARE.

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby confirm and agree that, by operation of law and/or contract, and/or by the fulfillment of any and all legal requirements regarding the transfer of employee inventions in my/our country of employment, NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC. is the true and lawful owner of all right, title and interest in all inventions, discoveries, patents/utility models, applications, and rights described in paragraphs (1) through (8) below.

If, however, under the laws of any country, I/We the Inventor(s) nevertheless have any ownership right, title or interest in any of the items described herein (which I/We do not believe to be the case and make no claim in or to), for good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which is hereby acknowledged, I/We the Inventor(s) do hereby sell, assign and transfer to NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC. and its successors, assigns and legal representatives (hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEE"), all of our right, title and interest for all countries of the world in and to

(1) all of our inventions and discoveries described in the provisional or non-provisional patent, utility model, or other application(s) entitled

ANTIBODY DRUG CONJUGATES FOR ABLATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the _____ Office on _____ and accorded Application Number _____ and/or filed as a PCT International Application on 19 Dec, 2017 and accorded International Patent Application Number PCT/IB2017/058159;

(2) the application(s) identified in paragraph (1), and all applications claiming priority from such application(s), directly or indirectly, including all national stages of any international patent application(s);

(3) the right to file patent, utility model, or other applications on any invention or discovery disclosed in any of the applications identified in paragraphs (1) and (2), including the right to file such applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our/my name, at ASSIGNEE's election and in accordance with applicable law in all countries and regions; and the right to file all patent, utility model, or other applications in all countries and regions claiming the priority of any of the provisional or non-provisional application(s) identified in paragraphs (1) or (2);

(4) all rights to claim priority from any of the applications referred to in paragraphs (1), (2), and (3) or from any application from which any of the applications referred to in paragraphs (1), (2) and (3) claim priority in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the WTO GATT TRIPS Agreement, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application is a provisional patent application, under 35 USC 119(e);

(5) all continuations, continuations-in-part, and divisionals of any United States patent application(s) or international patent application(s) designating the United States, any national stages of any international application(s), and any other patent application(s) described in paragraphs (1) through (4) hereof, including further continuations, continuations-in-part, and divisionals such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisionals;

(6) all patents, utility models, or other grants that issue from any of the applications referred to herein and all rights and remedies associated therewith including the right to sue for and recover past damages and to recover under 35 U.S.C. § 154 (d) or any other law permitting remedies for infringement prior to issuance of the patent;

(7) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents, utility models, or other grants, and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and;

(8) all reissues, renewals and extensions of said patents, utility models, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE to the full ends of the terms for which said patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me/us if this sale, assignment and transfer had not been made.

I/We the Inventor(s) hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in paragraph (1) of this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent, utility model, or other application(s) when notified thereof.

I/We the Inventor(s) hereby covenant and agree that I/We will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE, execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, applications, patents, utility models, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates, and applications within the scope of (7) and (8), in ASSIGNEE, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE execute all additional applications within the scope of paragraphs (1) through (6) and all applications within the scope of (7) or (8), and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE.

Should any provision of this Assignment be deemed invalid or unenforceable by reason of any law, statute, regulation or judgment, existing now or in the future in any jurisdiction, such provision shall be modified in such jurisdiction so as to nearly approximate the intent of the Parties. If this cannot be done, such invalid or unenforceable provision shall be divisible and be deleted in any such jurisdiction, and all other provisions shall remain in full force and effect. The modification or deletion of any provision in one jurisdiction shall have no effect on this Assignment in any other jurisdiction.

This Assignment shall be governed by the law of the State of Delaware.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 24 day of January, 2018.

BEN WEN

Witnessed by:

Name: Jill Kalliomaa
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Witnessed by:

Name: SUSAN SESKOVICH
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.

Executed this 30 day of January, 2018.

BY Julie McCarthy
NAME: Julie McCarthy
Authorized Signatory

Witnessed by:

J. Kallhoman
Name: Jill Kallhoman
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

Witnessed by:

Susan Semrad
Name: SUSAN SEMRAD VICK
Address: 10675 John Jay Hopkins Drive
San Diego, California 92121

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **SIEW HO SCHLEYER, a/c MONTE VISTA AVENUE 2649, EL CERRITO, CALIFORNIA 94530, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, ciudadano de los ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** (en adelante "Inventor"), y **CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD, CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, 4218 JINKE ROAD, ZHANGJIANG HI-TECH PARK, PUDONG NEW AREA, 201203 SHANGHAI, CHINA,** una sociedad organizada de acuerdo con las leyes de CHINA.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor, por el presente confirmo y acuerdo que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en mi país de empleo, CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD, es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, el Inventor tiene cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creo sea el caso y no lo reclamo), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor por el presente vendo,

cedo y transfiero a CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la “Cesionaria”), la totalidad de mis derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas mis invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: “CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS”, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el dieciséis de junio de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud 62/520.854 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a mi nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y

regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por mí si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

El inventor por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

El inventor por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes,

modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y hará todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

Formalizada a los cuatro días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **SIEW HO SCHLEYER**

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Lisa Nash. Chiron Way 5300. Emeryville, CA 94608.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) James Grant. Chiron Way 5300. Emeryville, CA 94608.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD

Formalizada a los cuatro días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: (Hay una expresión ilegible). Firmante Autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Lisa Nash. Chiron Way 5300. Emeryville, CA 94608.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) James Grant. Chiron Way 5300. Emeryville, CA 94608.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 4.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del Estado de Delaware, y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente vende, cede y transfiere a NOVARTIS AG, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la “Cesionaria”), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a: (1) Todas las invenciones y descubrimientos descriptos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada: “CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el dieciséis de junio de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud 62/520.854 y/o presentada como Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d) , o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección

complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 2 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION

Formalizada a los diecinueve días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Julie McCarthy. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 3 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

NOVARTIS AG.

Formalizada a los diecinueve días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emily T. Wu. Firmante autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Daniel E. Raymond. Firmante autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 4.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del Estado de Delaware, y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente vende, cede y transfiere a NOVARTIS AG, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la “Cesionaria”), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a: (1) Todas las invenciones y descubrimientos descriptos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada: “CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el dieciséis de junio de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud 62/520.854 y/o presentada como Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d) , o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección

complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 2 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION

Formalizada a los trece días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Julie McCarthy. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 3 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

NOVARTIS AG

Formalizada a los trece días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emily T. Wu. Firmante autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Kun Wang. Firmante autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 4.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **MATTHEW T. BURGER, a/c NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., MASSACHUSETTS AVENUE 250, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, ciudadano de los ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA;**

(En adelante "Inventor"), y **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., MASSACHUSETTS AVENUE 250, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor, por el presente confirmo y acuerdo que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en mi país de empleo, NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, el Inventor tiene cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creo sea el caso y no lo reclamo), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y

suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor por el presente vendo, cedo y transfiero a NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la “Cesionaria”), la totalidad de mis derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas mis invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: “CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS”, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el dieciséis de junio de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud 62/520.854 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a mi nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y

regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por mí si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

El inventor por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

El inventor por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes,

modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y hará todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

Formalizada a los cuatro días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **MATTHEW T. BURGER**

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Kathleen M. Drury. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Susan M. Dillon. Main Street 700. Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Formalizada a los cuatro días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

Por: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Safiya Watson.

Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Kathleen M. Drury. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Susan M. Dillon. Main Street 700. Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 4.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD, JINKE ROAD 4218, ZHANGJIANG HI-TECH PARK, PUDONG NEW AREA, 201203 SHANGHAI, CHINA,** una sociedad organizada de acuerdo con las leyes de CHINA. y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, CHINA NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd**,** por el presente vende, cede y transfiere a NOVARTIS AG, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la "Cesionaria"), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas las invenciones y descubrimientos descriptos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el dieciséis de junio de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud 62/520.854 y/o presentada como Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección

complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por CHINA NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd**,** si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

CHINA NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd**,** por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

CHINA NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd**,** por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo

acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 2 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD

Formalizada a los cuatro días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) David Carpenter. Firmante Autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Lisa Nash. Chiron Way 5300. Emeryville, CA 94608.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) James Grant. Chiron Way 5300. Emeryville, CA 94608.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

NOVARTIS AG

Formalizada a los trece días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emily Wu. Firmante autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Kung Wang. Firmante autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 4.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **MICHAEL PAUL COOKE, a/c UNIVERSITY AVENUE 135, #1, BROOKLINE, MASSACHUSETTS 02445, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, ciudadano de los ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA;**

(En adelante "Inventor"), y **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor, por el presente confirmo y acuerdo que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en mi país de empleo, NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, el Inventor tiene cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creo sea el caso y no lo reclamo), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y

suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor por el presente vendo, cedo y transfiero a NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la “Cesionaria”), la totalidad de mis derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas mis invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: “CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS”, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el dieciséis de junio de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud 62/520.854 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a mi nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y

regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por mí si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

El inventor por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

El inventor por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes,

modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y hará todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

Formalizada a los quince días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **MICHAEL PAUL COOKE**

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Megan Hoban. Domicilio: Hampshire St. 50, Cambridge, MA 02139.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Cindy Driscoll. Domicilio: Hampshire St. 50, Cambridge, MA 02139.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página cuatro de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.

Formalizada a los diecinueve días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

Por: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Julie McCarthy. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121. Estados Unidos de América.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 5 de 5.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **BERNHARD HUBERT GEIERSTANGER a/c NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, **ciudadano de ALEMANIA,**

YUNHO JIN, a/c NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, **ciudadano de COREA DEL SUR/ REPÚBLICA DE COREA,**

(en adelante los "Inventores"), y **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores, por el presente confirmamos y acordamos que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en nuestro país de empleo, GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, los Inventores tienen cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creemos sea el caso y no lo reclamamos), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores por el presente vendemos, cedemos y transferimos a GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la "Cesionaria"), la totalidad de nuestros derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas nuestras invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS", y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el dieciséis de junio de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud 62/520.854 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes

identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a nuestro nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y

medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por nosotros si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

Los Inventores por el presente autorizamos a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y

Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

Los Inventores por el presente convenimos y acordamos que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos y entregaremos todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestaremos toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y

efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

Formalizada el primer día del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **BERNHARD HUBERT GEIERSTANGER.**

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Tamara Colsell. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Formalizada el primer día del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **YUNHO JIN**

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Tamara Colsell. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página cuatro de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

NOVARTIS INSTITUTES FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (SIC)

Formalizada el primer día del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

Por: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Julie McCarthy. Firmante Autorizada. (Hay un sello que reza:) Julie McCarthy. Asesora General y Vicepresidente de Legales.

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Linda Faust. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesmovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 5 de 5.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **CATRIN FINNER**, a/c **MORPHOSYS AG, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, ALEMANIA**, ciudadana de **ALEMANIA**;

KATHRIN TISSOT, a/c **MORPHOSYS AG, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, ALEMANIA**, ciudadana de **ALEMANIA**;

(En adelante "Inventores"), y **MORPHOSYS AG, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, ALEMANIA**, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes de ALEMANIA.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores, por el presente confirmamos y acordamos que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en nuestro país de empleo, MORPHOSYS AG, es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, los Inventores tenemos cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creemos sea el caso y no lo reclamamos), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores por el presente vendemos, cedemos y transferimos a MORPHOSYS

AG, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la “Cesionaria”), la totalidad de nuestros derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas nuestras invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: “CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS”, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el dieciséis de junio de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud 62/520854 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a nuestro nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por nosotros si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

Los Inventores por el presente autorizamos a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

Los Inventores por el presente convenimos y acordamos que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos y entregaremos todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de

re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestaremos toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

Formalizada a los veinticinco días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Catrin Finner.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Thomas Tilles. Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: (Hay una expresión ilegible). Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg. Alemania.

Formalizada a los veinticinco días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Kathrin Tissot.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Thomas Tilles. Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg. Alemania.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emgim Tohróz. Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg. Alemania.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

MORPHOSYS AG.

Formalizada a los veintiséis días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Besnd Huttes. Cargo: Vicepresidente. Director del Departamento de Propiedad Intelectual.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Thomas Tilles. Analista de Propiedad Intelectual.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emgim Tohróz. Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg. Alemania.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: (Hay una expresión ilegible). Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página cuatro de cuatro.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **ANTHONY EDWARD BOITANO, a/c EVELYN ROAD 27, WABAN, MASSACHUSETTS 02468, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, ciudadano de los ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA;**

SUSAN E. CELLITTI, a/c NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., **DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** ciudadana de los **ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA;**

HONGNGOC THI PHAM, a/c NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., **DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** ciudadano de los **ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,**

TETSUO UNO, a/c NOVARTIS INSTITUTES FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., **DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** ciudadano de **JAPÓN**,

(en adelante "Inventores"), y **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, **DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN**

DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores, por el presente confirmamos y acordamos que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en nuestro país de empleo, NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, los Inventores tenemos cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creemos sea el caso y no lo reclamamos), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores por el presente vendemos, cedemos y transferimos a NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la "Cesionaria"), la totalidad de nuestros derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de seis.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

(1) Todas nuestras invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE

FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS”, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el dieciséis de junio de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud 62/520.854 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a nuestro nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de

América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de seis.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales

reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por nosotros si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

Los Inventores por el presente autorizamos a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

Los Inventores por el presente convenimos y acordamos que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos y entregaremos todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud

dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestaremos toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de seis.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

Formalizada a los veintisiete días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) ANTHONY EDWARD BOITANO.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Karen M. Nichols. Domicilio: Hampshire St. 50. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: (Hay una expresión ilegible). Domicilio: Harvard Ave. 84. Brooklin, MA 02446.

Formalizada a los veintisiete días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) **SUSAN E. CELLITTI**

Atestiguado por:

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Formalizada a los (En blanco) días del mes de (En blanco) de dos mil (En blanco).

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) **HONGNGOC THI PHAM**

Atestiguado por:

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página cuatro de seis.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

Formalizada a los (En blanco) días del mes de (En blanco) de dos mil (En blanco).

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) **TETSUO UNO**

Atestiguado por:

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página cinco de seis.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., **dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION**

Formalizada a los trece días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Julie McCarthy. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página seis de seis.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **ANTHONY EDWARD BOITANO, a/c EVELYN ROAD 27, WABAN, MASSACHUSETTS 02468, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, ciudadano de los ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA;**

SUSAN E. CELLITTI, a/c NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., **DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** ciudadana de los **ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA;**

HONGNGOC THI PHAM, a/c NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., **DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** ciudadano de los **ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,**

TETSUO UNO, a/c NOVARTIS INSTITUTES FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., **DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** ciudadano de **JAPÓN**,

(en adelante "Inventores"), y **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, **DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores, por el presente confirmamos y acordamos que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en nuestro país de empleo, NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, los Inventores tenemos cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de

los puntos descriptos en la misma (que no creemos sea el caso y no lo reclamamos), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores por el presente vendemos, cedemos y transferimos a NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la "Cesionaria"), la totalidad de nuestros derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de seis.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

(1) Todas nuestras invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS", y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el dieciséis de junio de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud 62/520.854 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la

Cesionaria o quienes ella designe o a nuestro nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y

perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de seis.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por nosotros si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

Los Inventores por el presente autorizamos a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

Los Inventores por el presente convenimos y acordamos que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos y entregaremos todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestaremos toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de seis.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

Formalizada a los (En blanco) días del mes de (En blanco) de dos mil (En blanco).

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) **ANTHONY EDWARD BOITANO**

Atestiguado por:

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: (En blanco).

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: (En blanco).

Formalizada a los veintiún días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **SUSAN E. CELLITTI**

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Formalizada a los veintiún días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **HONGNGOC THI PHAM**

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página cuatro de seis.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

Formalizada a los veintiún días del mes de septiembre de dos mil diecinueve.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **TETSUO UNO**

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página cinco de seis.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., **dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION**

Formalizada a los trece días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Julie McCarthy. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página seis de seis.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **SI TUEN LEE-HOEFLICH, a/c NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., MASSACHUSETTS AVENUE 250, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, ciudadano de CANADÁ;**

(En adelante "Inventor"), y **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., MASSACHUSETTS AVENUE 250, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor, por el presente confirmo y acuerdo que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en mi país de empleo, NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, el Inventor tiene cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creo sea el caso y no lo reclamo), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor por el presente vendo,

cedo y transfiero a NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la “Cesionaria”), la totalidad de mis derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas mis invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: “CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS”, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el dieciséis de junio de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud 62/520.854 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a mi nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por mí si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

El inventor por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

El inventor por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes,

modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y hará todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

Formalizada a los veintinueve días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **SI TUEN LEE-HOEFLICH**

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Safiya Watson. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Formalizada a los tres días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Kathleen M. Drury.

Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Safiya Watson. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 4.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **MORPHOSYS AG**, **SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, ALEMANIA**, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes de ALEMANIA, y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, MORPHOSYS AG, por el presente vende, cede y transfiere a NOVARTIS AG, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la "Cesionaria"), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a: (1) Todas las invenciones y descubrimientos descriptos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el dieciséis de junio de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud 62/520.854 y/o presentada como Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes

identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 1 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo

continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por MORPHOSYS AG, si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

MORPHOSYS AG, por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

MORPHOSYS AG, por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 2 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará

en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

MORPHOSYS AG

Formalizada a los veintiséis días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Bernol Huttes. Cargo: Vicepresidente. Director de Propiedad Intelectual.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Thomas Tilles. Analista de Propiedad Intelectual.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emgim Tohróz. Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg. Alemania.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: (Hay una expresión ilegible). Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

NOVARTIS AG.

Formalizada a los trece días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emily Wu. Firmante autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Kung Wang. Firmante autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 4.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.** MASSACHUSETTS AVENUE 250, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE, y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc., por el presente vende, cede y transfiere a NOVARTIS AG, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la "Cesionaria"), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas las invenciones y descubrimientos descriptos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el dieciséis de junio de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud 62/520.854 y/o presentada como Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección

complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc., si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc., por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc., por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Formalizada a los cuatro días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Safiya Watson. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Kathleen M. Drury. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Susan M. Dillon. Main Street 700. Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP02.

NOVARTIS AG.

Formalizada a los cuatro días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Stephanie R. (Hay una firma ilegible). Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Kathleen M. Drury. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Susan M. Dillon. Main Street 700. Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Scott W. Reid. Firmante autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Kathleen M. Drury. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Susan M. Dillon. Main Street 700. Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD,** CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, JINKE ROAD 4218, ZHANGJIANG HI-TECH PARK, PUDONG NEW AREA, 201203 SHANGHAI, CHINA, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes de CHINA, y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD, por el presente vende, cede y transfiere a NOVARTIS AG, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la "Cesionaria"), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas las invenciones y descubrimientos descriptos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis, con el Número de Solicitud 62/437.622 y/o presentada como Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando

prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de

América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por CHINA

NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd, si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

CHINA NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd, por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

CHINA NOVARTIS Institutes for BioMedical Research Co., Ltd, por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD

Formalizada a los cuatro días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) David Carpenter. Firmante Autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Lisa Nash. Chiron Way 5300. Emeryville, CA 94608.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) James Grant. Chiron Way 5300. Emeryville, CA 94608.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

NOVARTIS AG

Formalizada a los trece días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: (Hay un sello que reza:) Emily WN. Firmante autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Kung Wang. Firmante autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **ANTHONY EDWARD BOITANO, a/c EVELYN ROAD 27, WABAN, MASSACHUSETTS 02468, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, ciudadano de los ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA;**

SUSAN E. CELLITTI, a/c NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., **DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** ciudadana de los **ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA;**

HONGNGOC THI PHAM, a/c NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., **DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** ciudadano de los **ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,**

(en adelante "Inventores"), y **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, **dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores, por el presente confirmamos y acordamos que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por

el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en nuestro país de empleo, NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, los Inventores tenemos cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creemos sea el caso y no lo reclamamos), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores por el presente vendemos, cedemos y transferimos a NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la "Cesionaria"), la totalidad de nuestros derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas nuestras invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS", y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis, con el Número de Solicitud 62/437.622 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a nuestro nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de

América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos,

en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por nosotros si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

Los Inventores por el presente autorizamos a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

Los Inventores por el presente convenimos y acordamos que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos y entregaremos todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestaremos toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

Formalizada a los veintisiete días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) ANTHONY EDWARD BOITANO.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: (Hay una expresión ilegible). Domicilio: Hampshire St. 50. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: (Hay una expresión ilegible). Domicilio: (Hay una expresión ilegible).

Formalizada a los veintisiete días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Susan E. E Cellitti.

Atestiguado por:

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Formalizada a los (En blanco) días del mes de (En blanco) de dos mil (En blanco).

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) **HONGNGOC THI PHAM**

Atestiguado por:

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página cuatro de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., **dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION**

Formalizada a los trece días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Julie McCarthy. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 5 de 5.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **ANTHONY EDWARD BOITANO, a/c EVELYN ROAD 27, WABAN, MASSACHUSETTS 02468, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, ciudadano de los ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA;**

SUSAN E. CELLITTI, a/c NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., **DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** ciudadana de los **ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA;**

HONGNGOC THI PHAM, a/c NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., **DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** ciudadano de los **ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,**

(en adelante "Inventores"), y **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, **dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores, por el presente confirmamos y acordamos que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en nuestro país de empleo, NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., es la propietaria

verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, los Inventores tenemos cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creemos sea el caso y no lo reclamamos), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores por el presente vendemos, cedemos y transferimos a NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la "Cesionaria"), la totalidad de nuestros derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas nuestras invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS", y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis, con el Número de Solicitud 62/437.622 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a nuestro nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier

otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por nosotros si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

Los Inventores por el presente autorizamos a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

Los Inventores por el presente convenimos y acordamos que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos y entregaremos todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestaremos toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la

actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

Formalizada a los (En blanco) días del mes de (En blanco) de dos mil (En blanco).

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) **ANTHONY EDWARD BOITANO**

Atestiguado por:

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: (En blanco).

(Hay un espacio en blanco debajo del cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: (En blanco).

Formalizada a los veintiún días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **SUSAN E. CELLITTI**

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Formalizada a los veintiún días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **HONGNGOC THI PHAM**

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página cuatro de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., **dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION**

Formalizada a los trece días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Julie McCarthy. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 5 de 5.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE, y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente vende, cede y transfiere a NOVARTIS AG, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la "Cesionaria"), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas las invenciones y descubrimientos descriptos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis, con el Número de Solicitud 62/437.622 y/o presentada como Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d) , o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección

complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 2 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION

Formalizada a los trece días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Julie McCarthy. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 3 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

NOVARTIS AG

Formalizada a los trece días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emily T. Wu. Firmante autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Kun Wang. Firmante autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 4.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **SIEW HO SCHLEYER, a/c MONTE VISTA AVENUE 2649, EL CERRITO, CALIFORNIA 94530, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, ciudadano de los ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** (en adelante "Inventor"), y **CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD, CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, 4218 JINKE ROAD, ZHANGJIANG HI-TECH PARK, PUDONG NEW AREA, 201203 SHANGHAI, CHINA,** una sociedad organizada de acuerdo con las leyes de CHINA.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor, por el presente confirmo y acuerdo que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en mi país de empleo, CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD, es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, el Inventor tiene cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creo sea el caso y no lo reclamo), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor por el presente vendo,

cedo y transfiero a CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la “Cesionaria”), la totalidad de mis derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas mis invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: “CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS”, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis, con el Número de Solicitud 62/437.622 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a mi nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y

regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por mí si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

El inventor por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

El inventor por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes,

modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y hará todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

Formalizada a los cuatro días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **SIEW HO SCHLEYER**

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Lisa Nash. Chiron Way 5300. Emeryville, CA 94608.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) James Grant. Chiron Way 5300. Emeryville, CA 94608.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CHINA NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH CO., LTD.

Formalizada a los cuatro días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: (Hay una expresión ilegible). Firmante Autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Lisa Nash. Chiron Way 5300. Emeryville, CA 94608.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) James Grant. Chiron Way 5300. Emeryville, CA 94608.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 4.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **MATTHEW T. BURGER, a/c NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., MASSACHUSETTS AVENUE 250, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, ciudadano de los ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA;**

(En adelante "Inventor"), y **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., MASSACHUSETTS AVENUE 250, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor, por el presente confirmo y acuerdo que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en mi país de empleo, NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, el Inventor tiene cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creo sea el caso y no lo reclamo), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y

suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor por el presente vendo, cedo y transfiero a NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la “Cesionaria”), la totalidad de mis derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas mis invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: “CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS”, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis, con el Número de Solicitud 62/437.622 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a mi nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y

regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por mí si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

El inventor por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

El inventor por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes,

modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y hará todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

Formalizada a los cuatro días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **MATTHEW T. BURGER**

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Kathleen M. Drury. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Susan M. Dillon. Main Street 700. Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Formalizada a los cuatro días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

Por: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Safiya Watson.

Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Kathleen M. Drury. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Susan M. Dillon. Main Street 700. Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 4.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **MICHAEL PAUL COOKE, a/c UNIVERSITY AVENUE 135, #1, BROOKLINE, MASSACHUSETTS 02445, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, ciudadano de los ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA;**

(En adelante "Inventor"), y **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor, por el presente confirmo y acuerdo que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en mi país de empleo, NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, el Inventor tiene cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creo sea el caso y no lo reclamo), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y

suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor por el presente vendo, cedo y transfiero a NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la “Cesionaria”), la totalidad de mis derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas mis invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: “CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS”, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis, con el Número de Solicitud 62/437.622 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a mi nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y

regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por mí si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

El inventor por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

El inventor por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes,

modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y hará todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

Formalizada a los quince días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **MICHAEL PAUL COOKE**

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Megan Hoban. Domicilio: Hampshire St. 50, Cambridge, MA 02139.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Cindy Driscoll. Domicilio: Hampshire St. 50, Cambridge, MA 02139.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página cuatro de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.

Formalizada a los diecinueve días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

Por: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Julie McCarthy. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121. Estados Unidos de América.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121. Estados Unidos de América.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 5 de 5.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **BERNHARD HUBERT GEIERSTANGER a/c NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, **ciudadano de ALEMANIA,**

YUNHO JIN, a/c NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, **ciudadano de COREA DEL SUR/ REPÚBLICA DE COREA,**

(en adelante los "Inventores"), y **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores, por el presente confirmamos y acordamos que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en nuestro país de empleo, GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, los Inventores tienen cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creemos sea el caso y no lo reclamamos), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores por el presente vendemos, cedemos y transferimos a GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la "Cesionaria"), la totalidad de nuestros derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas nuestras invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS", y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis, con el Número de Solicitud 62/437.622 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes

identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a nuestro nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y

medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por nosotros si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

Los Inventores por el presente autorizamos a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y

Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

Los Inventores por el presente convenimos y acordamos que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos y entregaremos todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestaremos toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y

efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

Formalizada el primer día del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **BERNHARD HUBERT GEIERSTANGER.**

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Tamara Colsell. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Formalizada el primer día del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **YUNHO JIN**

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Tamara Colsell. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página cuatro de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION

Formalizada el primer día del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

Por: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Julie McCarthy. Firmante Autorizada. (Hay un sello que reza:) Julie McCarthy. Asesora General y Vicepresidente de Legales.

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Linda Faust. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 5 de 5.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **CATRIN FINNER**, a/c **MORPHOSYS AG, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, ALEMANIA**, ciudadana de **ALEMANIA**;

KATHRIN TISSOT, a/c **MORPHOSYS AG, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, ALEMANIA**, ciudadana de **ALEMANIA**;

(En adelante "Inventores"), y **MORPHOSYS AG, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, ALEMANIA**, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes de ALEMANIA.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores, por el presente confirmamos y acordamos que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en nuestro país de empleo, MORPHOSYS AG, es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, los Inventores tenemos cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creemos sea el caso y no lo reclamamos), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, nosotros, los Inventores por el presente vendemos, cedemos y transferimos a MORPHOSYS

AG, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la “Cesionaria”), la totalidad de nuestros derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas nuestras invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: “CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS”, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis, con el Número de Solicitud 62/437.622 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a nuestro nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por nosotros si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

Los Inventores por el presente autorizamos a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

Los Inventores por el presente convenimos y acordamos que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos y entregaremos todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de

re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizaremos toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestaremos toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

Formalizada a los veinticinco días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Catrin Finner.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Thomas Tiller. Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg. Alemania.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emgim Tohróz. Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg. Alemania.

Formalizada a los veinticinco días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Kathrin Tissot.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Thomas Tiller. Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg. Alemania.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emgim Tohróz. Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg. Alemania.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página cuatro de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

MORPHOSYS AG.

Formalizada a los veintiséis días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Besnd Huttes. Cargo: Vicepresidente. Director del Departamento de Propiedad Intelectual.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Thomas Tiller. Analista de Propiedad Intelectual.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emgim Tohróz. Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg. Alemania.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: (Hay una expresión ilegible). Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg. Alemania.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página cinco de cinco.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **SI TUEN LEE-HOEFLICH, a/c NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., MASSACHUSETTS AVENUE 250, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, ciudadano de CANADÁ;**

(En adelante "Inventor"), y **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., MASSACHUSETTS AVENUE 250, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor, por el presente confirmo y acuerdo que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en mi país de empleo, NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, el Inventor tiene cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creo sea el caso y no lo reclamo), en virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor por el presente vendo,

cedo y transfiero a NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC., y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la “Cesionaria”), la totalidad de mis derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas mis invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: “CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS”, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis, con el Número de Solicitud 62/437.622 y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a mi nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por mí si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

El inventor por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

El inventor por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes,

modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y hará todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

Formalizada a los veintinueve días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) **SI TUEN LEE-HOEFLICH**

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Safiya Watson. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Formalizada a los tres días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por: (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Kathleen M. Drury.

Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Hay un sello que reza:) Safiya Watson. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 4.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **MORPHOSYS AG**, SEMMELWEISSTRASSE 7, 82152 PLANEGG, ALEMANIA, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes de ALEMANIA, y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, MORPHOSYS AG, por el presente vende, cede y transfiere a NOVARTIS AG, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la "Cesionaria"), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas las invenciones y descubrimientos descriptos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis, con el Número de Solicitud 62/437.622 y/o presentada como Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 1 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier

otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por MORPHOSYS AG, si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

MORPHOSYS AG, por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

MORPHOSYS AG, por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 2 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará

en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

MORPHOSYS AG

Formalizada a los veintiséis días del mes de septiembre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Bernol Huttes. Cargo: Vicepresidente. Director de Propiedad Intelectual.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Thomas Tilles. Analista de Propiedad Intelectual.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emgim Tohróz. Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg. Alemania.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: (Hay una expresión ilegible). Domicilio: Semmelweisstraße 7. 82152 Planegg.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cuatro.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

NOVARTIS AG.

Formalizada a los trece días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emily Wu. Firmante autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Kung Wang. Firmante autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 4.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.** MASSACHUSETTS AVENUE 250, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE, y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc., por el presente vende, cede y transfiere a NOVARTIS AG, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la "Cesionaria"), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas las invenciones y descubrimientos descriptos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis, con el Número de Solicitud 62/437.622 y/o presentada como Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección

complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc., si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc., por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc., por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Formalizada a los tres días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Kathleen M. Drury. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: (En blanco). Domicilio: (En blanco).

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

NOVARTIS AG.

Formalizada a los tres días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: (Hay un sello que reza:) Stephanie R. Geis. Firmante autorizada.

Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Safiya Watson. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Scott W. Reid. Firmante autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Tara M. Melanson. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Safiya Watson. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.** MASSACHUSETTS AVENUE 250, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE, y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc., por el presente vende, cede y transfiere a NOVARTIS AG, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la "Cesionaria"), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas las invenciones y descubrimientos descriptos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis, con el Número de Solicitud 62/437.622 y/o presentada como Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección

complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc., si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc., por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

NOVARTIS INSTITUTES for BioMedical Research, Inc., por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.

Formalizada a los cuatro días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Safiya Watson. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Kathleen M. Drury. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Susan M. Dillon. Main Street 700. Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

NOVARTIS AG.

Formalizada a los cuatro días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Stephanie R. (Hay una firma ilegible). Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Kathleen M. Drury. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Susan M. Dillon. Main Street 700. Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Scott W. Reid. Firmante autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Kathleen M. Drury. Main Street 700. Cambridge, MA 02139.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Domicilio: (Aparece un sello que reza:) Susan M. Dillon. Main Street 700. Cambridge, MA 02139. Estados Unidos de América.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE, y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente vende, cede y transfiere a NOVARTIS AG, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la "Cesionaria"), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas las invenciones y descubrimientos descriptos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América el veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis, con el Número de Solicitud 62/437.622 y/o presentada como Solicitud Internacional PCT el (En blanco), con el Número de Solicitud Internacional PCT/ (En blanco);

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d) , o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección

complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 2 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION

Formalizada a los diecinueve días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Julie McCarthy. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 3 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-US-PSP.

NOVARTIS AG

Formalizada a los diecinueve días del mes de diciembre de dos mil diecisiete.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emily T. Wu. Firmante autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Daniel E. Raymond. Firmante autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 4.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-WO-PCT.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION (GNF), JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del Estado de Delaware, y **NOVARTIS AG**, una sociedad registrada en Suiza, con domicilio en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente vende, cede y transfiere a NOVARTIS AG, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante denominada en forma colectiva la "Cesionaria"), todo derecho, título y participación para todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas las invenciones y descubrimientos descriptos en la solicitud de patente, provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS, y presentada en la Oficina (En blanco) el (En blanco), con el Número de Solicitud (En blanco), y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el diecinueve de diciembre de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ IB2017/058159;

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o en representación o a nombre del inventor de dichas invenciones y descubrimientos, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional de cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección

complementaria, reconcesión, renovación y ampliación pueda ser concedido, en forma completa y total como hubiera sido poseído y disfrutado por NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

NOVARTIS INSTITUTE for Functional Genomics, Inc., por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones y descubrimientos precedentes, solicitudes de patente, patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y haremos todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 2 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-WO-PCT.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Suiza.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC., dba GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION

Formalizada a los treinta días del mes de enero de dos mil dieciocho.

Por (Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre: Julie McCarthy. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 3 de 4.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-WO-PCT.

NOVARTIS AG.

Formalizada a los treinta días del mes de enero de dos mil dieciocho.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Emily T. Wu. Firmante autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Por (Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Kung Wang. Firmante autorizado.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 4.

TRADUCCIÓN

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-WO-PCT.

CESIÓN

El presente Contrato de Cesión se celebra por y entre **BEN WEN**, a/c **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, **DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, ciudadano de los ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA;**

(En adelante "Inventor"), y **NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.**, **DBA GENOMICS INSTITUTE OF THE NOVARTIS RESEARCH FOUNDATION, JOHN JAY HOPKINS DRIVE 10675, SAN DIEGO, CALIFORNIA 92121, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA,** una sociedad organizada de acuerdo con las leyes del ESTADO DE DELAWARE.

En virtud de una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor, por el presente confirmo y acuerdo que, por ministerio de ley y/o contrato, y/o por el cumplimiento de cualquier y todo requisito legal relacionado con la transferencia de invenciones de los empleados en mi país de empleo, NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC**.**, es la propietaria verdadera y legítima de todo derecho, título y participación en todas las invenciones, descubrimientos, patentes, modelos de utilidad, solicitudes y derechos descriptos en los párrafos (1) a (8) siguientes.

Sin embargo, si de acuerdo con las leyes de cualquier país, el Inventor tiene cualquier derecho de propiedad, título o participación en cualquiera de los puntos descriptos en la misma (que no creo sea el caso y no lo reclamo), en virtud de

una contraprestación susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por el presente, yo, el Inventor por el presente vendo, cedo y transfiero a NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC**.**, y sus herederos, legatarios y representantes legales (en adelante referidos en forma colectiva como la "Cesionaria"), la totalidad de mis derechos, título y participación en todos los países del mundo en y con respecto a:

(1) Todas mis invenciones y descubrimientos descriptos en la patente, modelo de utilidad, u otra solicitud provisoria o no, titulada: "CONJUGADOS DE FÁRMACO ANTICUERPO PARA ABLACIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS", y presentada en la Oficina (En blanco) el (En blanco), con el Número de Solicitud (En blanco), y/o presentada como una Solicitud Internacional PCT el diecinueve de diciembre de dos mil diecisiete, con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/ IB2017/058159;

(2) La(s) solicitud(es) identificadas en el párrafo (1), y toda solicitud reivindicando prioridad de dicha(s) solicitud(es), directa o indirectamente, incluyendo toda etapa nacional de cualquier solicitud de patente internacional.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página uno de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-WO-PCT.

(3) El derecho de presentar patente, modelo de utilidad u otra solicitud basada en cualquier invención o descubrimiento revelado en cualquiera de las solicitudes identificadas en los párrafos (1) y (2), incluyendo el derecho de presentar tales solicitudes basadas en dichas invenciones y descubrimientos a nombre de la Cesionaria o quienes ella designe o a mi nombre, a elección de la Cesionaria y de acuerdo con la ley aplicable en todos los países y regiones; y el derecho de presentar toda patente, modelo de utilidad u otra solicitud en todos los países y

regiones reivindicando la prioridad de cualquiera de las solicitudes provisorias o no, identificadas en los párrafos (1) o (2);

(4) Todos los derechos de reivindicar prioridad de cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) o de cualquier solicitud de la cual cualquiera de las solicitudes referidas en los párrafos (1), (2) y (3) que reivindiquen prioridad en todos los países y regiones según la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Acuerdo WTO GATT TRIPS, la Convención Inter-Americana relacionada con Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y todo otro acuerdo internacional del cual los Estados Unidos de América sea parte actualmente o en el futuro, y si la solicitud de patente de los Estados Unidos de América es una solicitud de patente provisoria, según el Código de los Estados Unidos 35, 119(e);

(5) Toda continuación, continuación en parte y divisional de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando a los Estados Unidos de América, cualquier etapa nacional o cualquier solicitud internacional, y cualquier otra solicitud de patente descripta en los párrafos (1) a (4), incluyendo continuaciones, continuaciones en parte y divisionales adicionales tales como, sin limitar, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisionales;

(6) Toda patente, modelo de utilidad u otras concesiones que surjan de cualquiera de las solicitudes referidas en el presente y todos los derechos y medios judiciales o extrajudiciales a través de los cuales se protege un derecho, asociados con ellas, incluyendo el derecho de demandar y cobrar daños y perjuicios pasados y cobrar según el Código de los Estados Unidos 35, Artículo 154 (d), o cualquier otra ley que permita reparaciones por infracciones previas a la emisión de la patente;

(7) Todo registro y confirmación de, y certificados de importación basados en, una o más de dichas patentes, modelos de utilidad, u otras concesiones, y solicitudes para tales registros, confirmaciones y certificados de importación y;

(8) Toda reconcesión, renovación y ampliación de dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones y certificados de importación y de re-examinación emitidos para dichas patentes y certificados de protección complementarios basados en dichas patentes y solicitudes para tales reconcesiones, renovaciones, ampliaciones, certificados de re-examinación y certificados de protección complementarios, los mismos a ser poseídos y disfrutados por dicha Cesionaria, hasta la finalización del término por el cual dichas patentes, modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de re-examinación, certificados de protección complementaria, reconcesión, renovación y ampliación puedan ser concedidos, en forma completa y total como hubieran sido poseídos y disfrutados por mí si la presente venta, cesión y transferencia no se hubiera realizado.

El inventor por el presente autoriza a la Cesionaria y sus representantes a insertar en el párrafo (1) de esta Cesión la(s) fecha(s) de presentación y Número(s) de Solicitud de dicha patente, modelo de utilidad u otra(s) solicitud(es) de patente cuando se notifiquen las mismas.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página dos de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-WO-PCT.

El inventor por el presente conviene y acuerda que en cualquier momento, (i) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará y entregará todo documento que sea necesario o deseable para perfeccionar el título de las invenciones precedentes y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes,

modelos de utilidad, registros, confirmaciones, certificados de importación, reconcesión, renovación, ampliación, certificados de re-examinación, certificado de protección complementaria y solicitudes dentro del ámbito de (7) y (8) en la Cesionaria, incluyendo la formalización y procuración de todo documento adicional evidenciando la venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para registrar la misma en la oficina de patentes u otra oficina de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) a solicitud, pero con gastos a cargo de la Cesionaria, formalizará toda solicitud de patente adicional dentro del ámbito de los párrafos (1) a (6), y toda solicitud dentro del ámbito de (7) u (8) y (iii) prestará toda declaración jurada y declaraciones y hará todo acto legal requerido para procurar los mismos o para ayudarlos, sin otra contraprestación adicional, pero con gastos a cargo de la Cesionaria.

En caso que cualquier disposición de la presente Cesión se considerara inválida o no exigible en virtud de cualquier, ley, reglamentación, o fallo, existente en la actualidad o en el futuro en cualquier jurisdicción, dicha disposición se modificará en tal jurisdicción de manera de aproximarse a la intención de las Partes. Si nada pudiera hacerse, dicha disposición inválida o no exigible se dividirá y se eliminará en dicha jurisdicción, y toda otra disposición permanecerá en plena vigencia y efecto. La modificación o eliminación de cualquier disposición en una jurisdicción no tendrá efecto en esta Cesión en cualquier otra jurisdicción.

La presente cesión se regirá por las leyes del Estado de Delaware.

La presente cesión tiene efecto a partir de la primera fecha de prioridad indicada ut supra.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página tres de cinco.

(Sobre el margen superior derecho se lee:) Caso No.: PAT057400-WO-PCT.

Formalizada a los veinticuatro días del mes de enero de dos mil dieciocho.

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Ben Wen.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 4 de 5.

NOVARTIS INSTITUTE FOR FUNCTIONAL GENOMICS, INC.

Formalizada a los treinta días del mes de enero de dos mil dieciocho.

(Hay una firma debajo de la cual se lee:) Nombre. Julie McCarthy. Firmante Autorizada.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Jill Kalliomau. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

Atestiguado por:

(Hay una firma ilegible debajo de la cual se lee:) Nombre: Susan Sesnovich. Domicilio: John Jay Hopkins Drive 10675. San Diego, California 92121.

(En el centro del margen inferior se lee:) Página 5 de 5.