

CASTELLANOS & CO LTDA
A B O G A D O S
Calle 94 A No. 7 A-09
Bogotá, D.C. – COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-121953- -00002-0000

Fecha: 2012-10-10 14:25:11 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 111

Señor

Director de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

E. S. D.

Re.: Expediente No. 12 121953

Solicitud de Patente de invención para: **“PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS”**

Solicitante: **TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED**

RESPUESTA A EXAMEN DE FORMA

Yo, **Margarita Castellanos Abondano**, obrando en mi calidad de apoderada de la sociedad solicitante de la solicitud de Patente de Invención citada en la referencia, en atención a su oficio No.17102 notificado por fijación en lista del 25 de septiembre de 2012, atentamente me permito dar repuesta al mismo de la siguiente manera:

- Presento documentos de cesión de los inventores a la sociedad solicitante de las prioridades reivindicadas No. 61/289,969, No. 61/386,964 y de la solicitud de patente de Estados Unidos No. 12972333, a partir de las cuales es claro que los inventores ceden el derecho, título e interés en y sobre la presente invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, no solamente en los Estados Unidos sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan protección para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas.

CASTELLANOS & CO LTDA
A B O G A D O S
Calle 94 A No. 7 A-09
Bogotá, D.C. – COLOMBIA

Cumplido así con lo dispuesto, atentamente solicito a Ud. se continúe con el trámite correspondiente a esta solicitud de Patente de Invención.

Del Señor Director,



Margarita Castellanos Abondano

C.C. No. **39.779.654** de Usaquén

T.P.A. No. **70.819** del Consejo Superior de la Judicatura

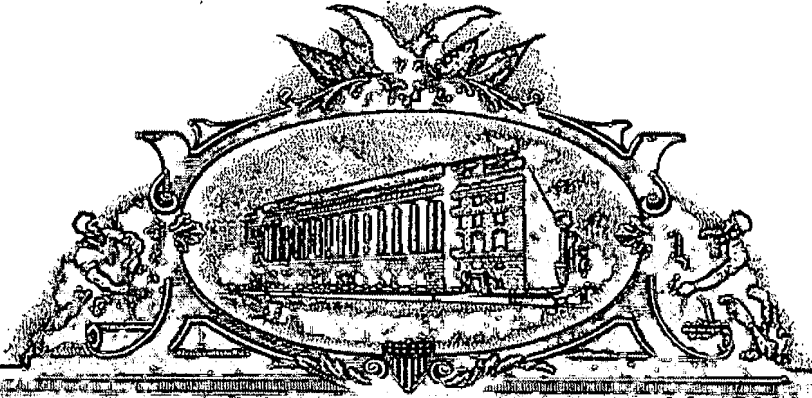
Calle 94 A No. 7 A-09 – Bogotá, D.C.

Teléfono: 756 0770

Bogotá, D.C.
MCA/

10 OCT. 2012

A 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

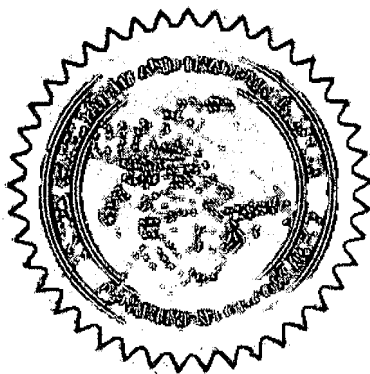
United States Patent and Trademark Office

June 28, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
FEBRUARY 17, 2011.

By Authority of the

Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



W. Montgomery
W. MONTGOMERY
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Takeda San Diego, Inc.	02/17/2011
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED
Street Address:	1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi
City:	Osaka
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	541-0045
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	12972333
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)550-0992
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 622-8528
Email:	tsd.docket@takedasd.com
Correspondent Name:	Takeda San Diego, Inc.
Address Line 1:	10410 Science Center Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-US
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo
Total Attachments: 2 source=SYK-5002-US_Assignment_07_TSD-TPC#page1.tif source=SYK-5002-US_Assignment_07_TSD-TPC#page2.tif	

CH 54000 12972333

501442307

PATENT
 REEL: 025828 FRAME: 0199

A

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

TAKEDA SAN DIEGO, INC., a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the State of Delaware and having its place of business at 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (hereinafter referred to as "ASSIGNOR") invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America was filed with the U.S. Patent and Trademark Office on December 17, 2010 and assigned Application Serial No. 12/972,333.

TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, a Japanese corporation having its principal office at 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045 JAPAN (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefore in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR hereby sells, assigns, transfers and sets over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNOR hereby authorizes and requests the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

PATENT
REEL: 025828 FRAME: 0200

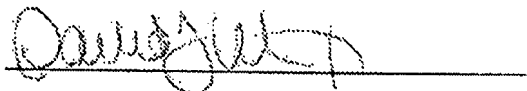
ASSIGNOR hereby covenants that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

ASSIGNOR further covenants that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNOR and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

WITNESS my hand at San Diego, California, this 17th day of February, 2011.

TAKEDA SAN DIEGO, INC.

Signed:



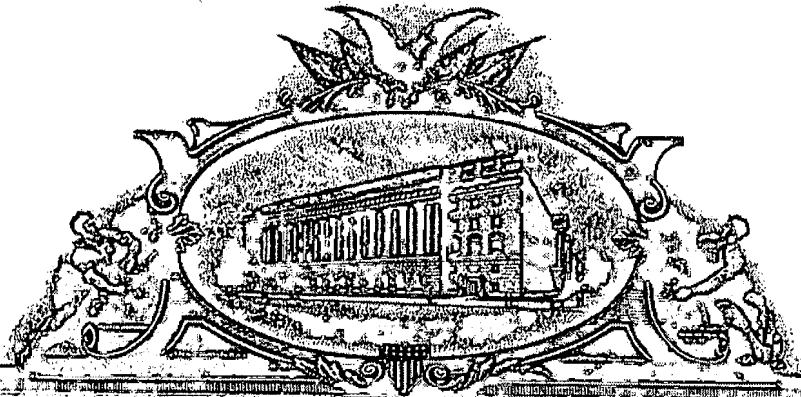
Name:

David J. Weitz

Title:

Senior Vice President
General Counsel &
Chief Intellectual Property Counsel

A 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

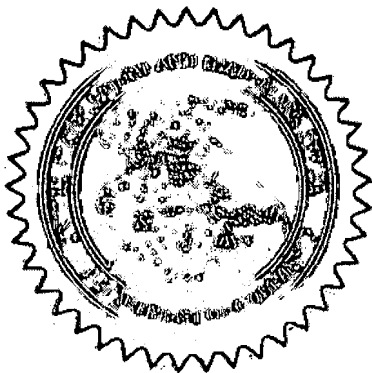
UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

June 28, 2012

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
FEBRUARY 10, 2011.**

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



W. Montgomery
W. MONTGOMERY
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Yasuyoshi Arikawa	01/12/2011
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Takeda San Diego, Inc.
Street Address:	10410 Science Center Drive
City:	San Diego
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	92121
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	12972333
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)550-0992
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 622-8528
Email:	tsd.docket@takedasd.com
Correspondent Name:	Takeda San Diego, Inc.
Address Line 1:	10410 Science Center Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-US
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo
Total Attachments: 2 source=SYK-5002-US_Assignment_05_Arikawa-TSD#page1.tif source=SYK-5002-US_Assignment_05_Arikawa-TSD#page2.tif	

CH \$40.00 12972333

501434395

PATENT
 REEL: 025789 FRAME: 0090

SYK-5002-UF
(3623USOH)

Patent
Docket No. SYK-5002-US

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

WHEREAS, I, YASUYOSHI ARIKAWA, a citizen of Japan (hereinafter referred to as "ASSIGNOR"), have invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America has been filed with the U.S. Patent and Trademark Office on December 17, 2010, and assigned Application Serial No. 12/972,333; and

WHEREAS, TAKEDA SAN DIEGO, INC., a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the State of Delaware and having its place of business at 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR hereby sell, assign, transfer and set over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNOR hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

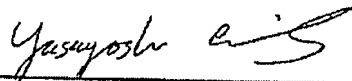
PATENT
REEL: 025789 FRAME: 0091

Patent
Docket No. SYK-5002-US

ASSIGNOR hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

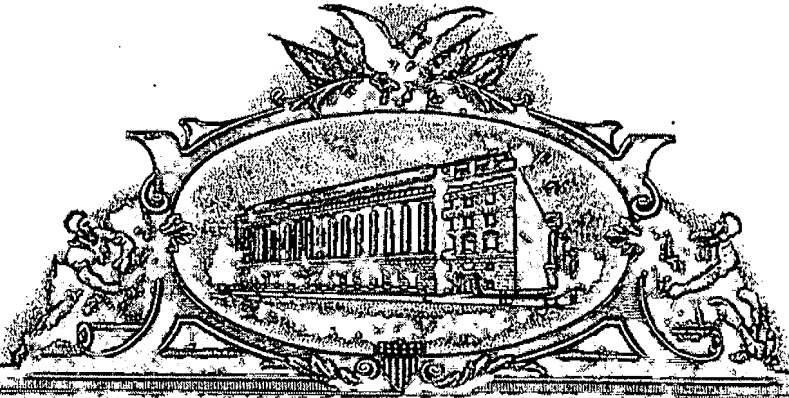
ASSIGNOR further covenant that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNOR and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

WITNESS my hand at Osaka, Japan, this 12th day of January 2011.



YASUYOSHI ARIKAWA

A 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

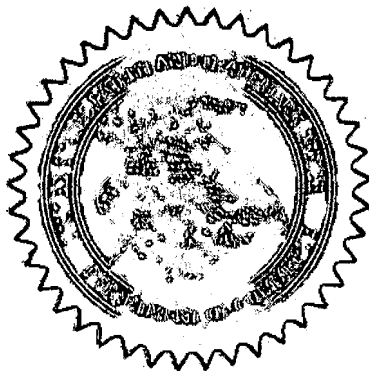
UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

June 28, 2012

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 17, 2011.**

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



W. Montgomery
W. MONTGOMERY
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT								
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT								
CONVEYING PARTY DATA									
<table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>Benjamin Jones</td><td>01/11/2011</td></tr><tr><td>Betty Lam</td><td>01/05/2011</td></tr><tr><td>Christopher Smith</td><td>01/06/2011</td></tr></tbody></table>	Name	Execution Date	Benjamin Jones	01/11/2011	Betty Lam	01/05/2011	Christopher Smith	01/06/2011	
Name	Execution Date								
Benjamin Jones	01/11/2011								
Betty Lam	01/05/2011								
Christopher Smith	01/06/2011								
RECEIVING PARTY DATA									
Name:	Takeda San Diego, Inc.								
Street Address:	10410 Science Center Drive								
City:	San Diego								
State/Country:	CALIFORNIA								
Postal Code:	92121								
PROPERTY NUMBERS Total: 1									
<table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number:</td><td>12972333</td></tr></tbody></table>	Property Type	Number	Application Number:	12972333					
Property Type	Number								
Application Number:	12972333								
CORRESPONDENCE DATA									
Fax Number:	(858)550-0992								
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>									
Phone:	(858) 622-8528								
Email:	tsd.docket@takedasd.com								
Correspondent Name:	Takeda San Diego, Inc.								
Address Line 1:	10410 Science Center Drive								
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121								
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-US								
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo								
Total Attachments: 2 source=SYK-5002-US_Assignment_04_Jones_Lam_Smith-TSD#page1.tif source=SYK-5002-US_Assignment_04_Jones_Lam_Smith-TSD#page2.tif									

CH \$40'00 12972333

PATENT

501407776

REEL: 025648 FRAME: 0176

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

WHEREAS, WE, BENJAMIN JONES, a citizen of United States of America, BETTY LAM, a citizen of United States of America, and CHRISTOPHER SMITH, a citizen of Great Britten (hereinafter referred to as "ASSIGNORS"), have invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America has been filed with the U.S. Patent and Trademark Office on December 17, 2010 and assigned Application Serial No. 12/972,333; and

WHEREAS, TAKEDA SAN DIEGO, INC., a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the State of Delaware and having its place of business at 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

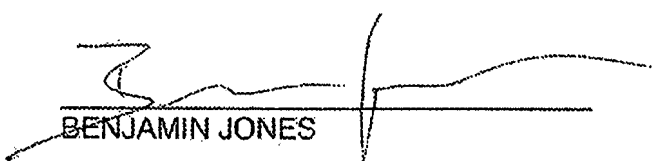
NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNORS hereby sell, assign, transfer and set over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNORS hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

PATENT
REEL: 025648 FRAME: 0177

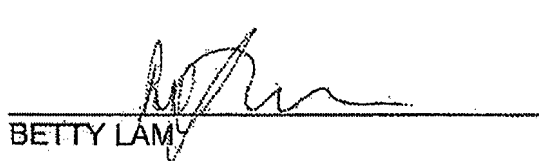
ASSIGNORS hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

ASSIGNORS further covenant that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNORS and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

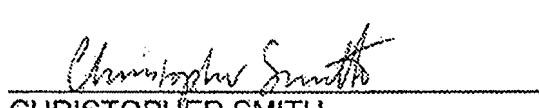
WITNESS my hand at San Diego, California, this 11 day of January, 2011.


BENJAMIN JONES

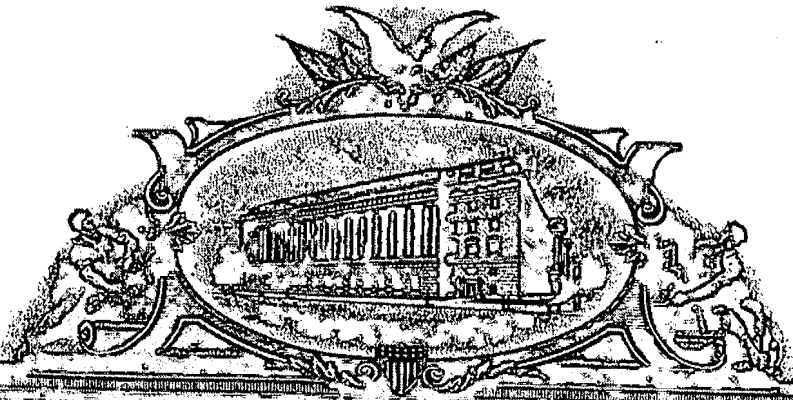
WITNESS my hand at San Diego, California, this 5 day of January, 2011.


BETTY LAM

WITNESS my hand at San Diego, California, this 6 day of January, 2011.


CHRISTOPHER SMITH

A 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

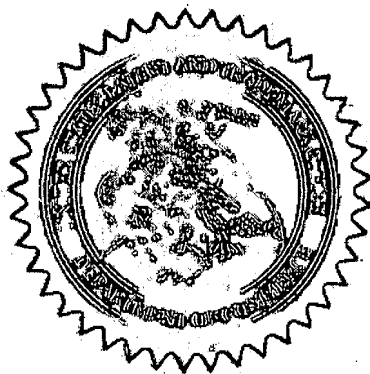
UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

June 28, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 17, 2011.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



W. Montgomery
W. MONTGOMERY
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Victoria Feher	12/29/2010
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Takeda San Diego, Inc.
Street Address:	10410 Science Center Drive
City:	San Diego
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	92121
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	12972333
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)550-0992
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 622-8528
Email:	tsd.docket@takedasd.com
Correspondent Name:	Takeda San Diego, Inc.
Address Line 1:	10410 Science Center Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-US
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo
Total Attachments: 2 source=SYK-5002-US_Assignment_02_Feher-TSD#page1.tif source=SYK-5002-US_Assignment_02_Feher-TSD#page2.tif	

CH \$40100 12972333

501407770

PATENT
 REEL: 025648 FRAME: 0143

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

WHEREAS, I, VICTORIA FEHER, a citizen of United States of America (hereinafter referred to as "ASSIGNOR"), have invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America has been filed with the U.S. Patent and Trademark Office on December 17, 2010 and assigned Application Serial No. 12/972,333; and

WHEREAS, TAKEDA SAN DIEGO, INC., a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the State of Delaware and having its place of business at 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR hereby sell, assign, transfer and set over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNOR hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

PATENT
REEL: 025648 FRAME: 0144

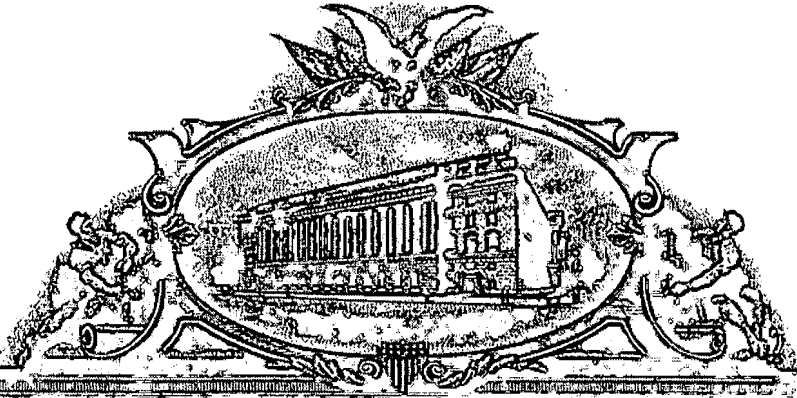
ASSIGNORS hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

ASSIGNORS further covenant that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNORS and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

WITNESS my hand at Mammoth Lakes, CA, this 29 day of December, 2010.

Victoria Feher
VICTORIA FEHER

A 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

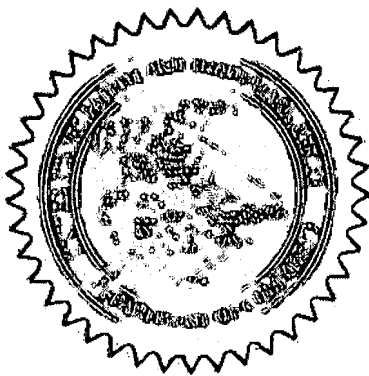
UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

June 28, 2012

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 5, 2011.**

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



W. Montgomery
W. MONTGOMERY
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Qing Dong	12/28/2010
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Takeda San Diego, Inc.
Street Address:	10410 Science Center Drive
City:	San Diego
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	92121
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	12972333
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)550-0992
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 622-8528
Email:	tsd.docket@takedasd.com
Correspondent Name:	Takeda San Diego, Inc.
Address Line 1:	10410 Science Center Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-US
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo
Total Attachments: 2 source=SYK-5002-US_Assignment_03_Dong-TSD#page1.tif source=SYK-5002-US_Assignment_03_Dong-TSD#page2.tif	

CH 54000 12972333

501397789

PATENT
 REEL: 025589 FRAME: 0410

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

WHEREAS, I, QING DONG, a citizen of United States of America (hereinafter referred to as "ASSIGNOR"), have invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America has been filed with the U.S. Patent and Trademark Office on December 17, 2010, and assigned Application Serial No. 12/972,333; and

WHEREAS, **TAKEDA SAN DIEGO, INC.**, a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the **State of Delaware** and having its place of business at **10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121** (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

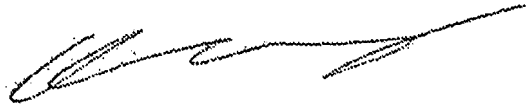
NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR hereby sell, assign, transfer and set over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNOR hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

PATENT
REEL: 025589 FRAME: 0411

ASSIGNOR hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

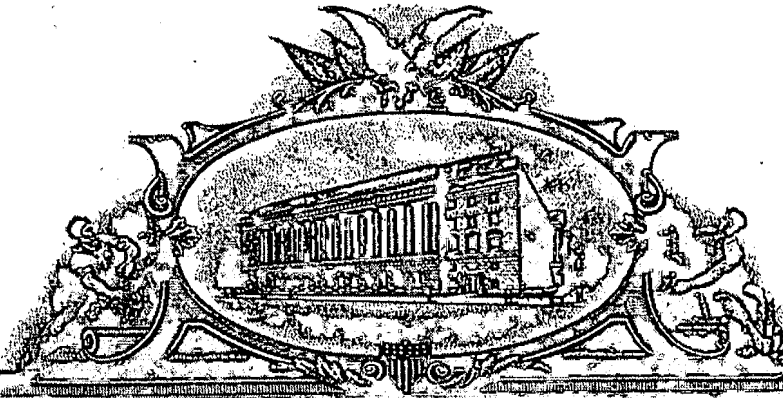
ASSIGNOR further covenant that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNOR and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

WITNESS my hand at Shanghai, China, this 28th day of December, 2010.



QING DONG

A 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

June 27, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 05, 2011.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



M. Tarver

M. TARVER
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Zhe Nie	10/27/2010
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Takeda San Diego, Inc.
Street Address:	10410 Science Center Drive
City:	San Diego
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	92121
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	12972333
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)550-0992
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 622-8528
Email:	tsd.docket@takedasd.com
Correspondent Name:	Takeda San Diego, Inc.
Address Line 1:	10410 Science Center Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-US
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo
Total Attachments: 2 source=SYK-5002-US_Assignment_01_Nie-TSD#page1.tif source=SYK-5002-US_Assignment_01_Nie-TSD#page2.tif	

CH \$40.00 12972333

501397779

PATENT
REEL: 025589 FRAME: 0375

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

WHEREAS, I, ZHE NIE, a citizen of China (hereinafter referred to as "ASSIGNOR"), have invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America has been filed with the U.S. Patent and Trademark Office on December 17, 2010, and assigned Application Serial No. 12/972,333; and

WHEREAS, **TAKEDA SAN DIEGO, INC.**, a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the **State of Delaware** and having its place of business at **10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121** (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR hereby sell, assign, transfer and set over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNOR hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

PATENT
REEL: 025589 FRAME: 0376

ASSIGNOR hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

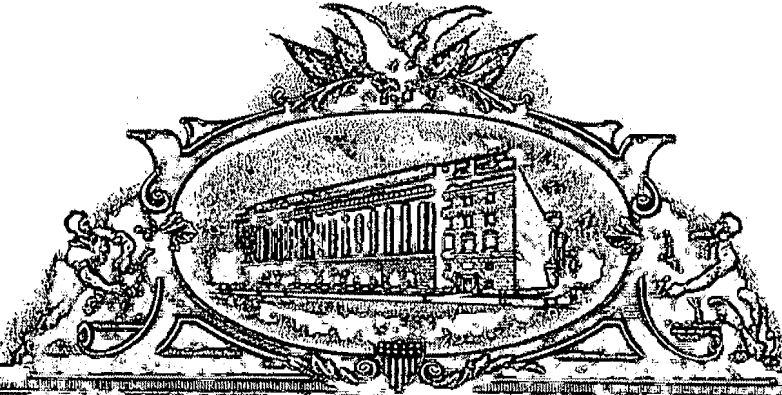
ASSIGNOR further covenant that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNOR and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

WITNESS my hand at San Diego, California, this 27th day of October, 2010.



ZHE NIE

A 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

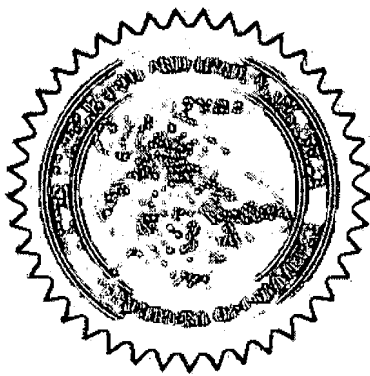
UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

June 28, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
FEBRUARY 10, 2011.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



W. Montgomery
W. MONTGOMERY
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1

Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Masashi Takahashi	01/12/2011
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Takeda San Diego, Inc.
Street Address:	10410 Science Center Drive
City:	San Diego
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	92121
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	12972333
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)550-0992
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 622-8528
Email:	tsd.docket@takedasd.com
Correspondent Name:	Takeda San Diego, Inc.
Address Line 1:	10410 Science Center Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-US
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo
Total Attachments: 2 source=SYK-5002-US_Assignment_06_Takahashi-TSD#page1.tif source=SYK-5002-US_Assignment_06_Takahashi-TSD#page2.tif	

CH \$40.00 12972333

501434407

PATENT
REEL: 025789 FRAME: 0132

SYK-5002-US
(3823USON)

Patent
Docket No. SYK-5002-US

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

WHEREAS, I, MASASHI TAKAHASHI, a citizen of Japan (hereinafter referred to as "ASSIGNOR"), have invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America has been filed with the U.S. Patent and Trademark Office on December 17, 2010, and assigned Application Serial No. 12/972,333; and

WHEREAS, TAKEDA SAN DIEGO, INC., a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the State of Delaware and having its place of business at 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

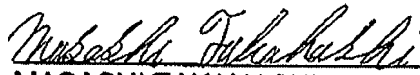
NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR hereby sell, assign, transfer and set over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNOR hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

PATENT
REEL: 025789 FRAME: 0133

ASSIGNOR hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

ASSIGNOR further covenant that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNOR and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

WITNESS my hand at Osaka, Japan, this 17th day of January 2011.


MASASHI TAKAHASHI

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A todos cuantos las presentes vieren:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

28 de Junio de 2012

SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y EXACTA DE LOS ARCHIVOS
EXISTENTES EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL DIA 17 DE FEBRERO DE 2011.

Por autoridad del

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual

Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U

W.MONTGOMERY

Funcionario de Certificaciones

(Firma y Sello Oficial)

CESION DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

TIPO DE TRAMITE: CESION NUEVA

NATURALEZ DEL TRASPASO: CESION

DATOS DE LOS CEDENTES

Nombre:

Fecha de ejecución:

Takeda San Diego, Inc

02/17/2011

DATOS DE LOS CESIONARIOS:

Nombre: TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED

Dirección: 1-1, Doshomachi 4-chome, Cho-ku; Osaka-shi

Ciudad: Osaka

País: JAPON

Código Postal: 541-0045

CANTIDAD DE PROPIEDADES Total: 1

Tipo de propiedad:

Número:

Solicitud número

12972333

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de fax: (858)622-8528

E-mail: tsd.docket@takedasd.com

Nombre del corresponsal: Takeda San Diego, Inc.

Dirección Línea 1: 10410 Science Center Drive

Dirección Línea 4: San Diego, CALIFORNIA 92121

NUMERO DE MINUTA DE ABOGADO: SYK-5002-US

Nombre del firmante: Matthew J.Russo

Total anexos: 2

501442307

PATENTE

ROLLO: 025828 MARCO: 0199

Patente

Minuta No. SYK-5002-US

CESION DE SOLICITUD DE PATENTE

TAKEDA SAN DIEGO, INC., una sociedad organizada y en existencia de conformidad con y en virtud de las leyes del Estado de Delaware y cuyo domicilio comercial está en 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (de aquí en adelante llamada "CEDENTE") inventó una cierta invención titulada PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS, para la cual el día 17 de Diciembre de 2010 se presentó una solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos de America ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, a la cual se le asignó la Serie de Solicitud No. 12/972,333.

TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, una sociedad Japonesa que tiene su oficina principal en 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045 JAPON (de aquí en adelante llamada "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho, título e interés exclusivo en y sobre dicha invención y en y sobre toda patente o protección similar que se obtenga para ella en los Estados Unidos de América, en sus posesiones territoriales y en todos y cada uno de los países extranjeros.

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, para una remuneración buena y valiosa cuyo recibo se acusa mediante el presente documento, el CEDENTE mediante este documento vende, cede, transfiere y traspasa al CESIONARIO, a sus representantes legales, sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y sobre dicha invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, solamente en los Estados Unidos y en sus posesiones territoriales, sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas en los Estados Unidos o los países extranjeros durante todo el período o períodos para los cuales ellas sean otorgadas, incluyendo todos los derechos de prioridad de conformidad con la Convención Internacional; y el CEDENTE mediante este documento autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los funcionarios de los países extranjeros para que expidan las mencionadas patentes o cualquier equivalente legal de ellas al mencionado CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, de conformidad con esta Cesión.

El CEDENTE además conviene en que, a solicitud, entregará prontamente al CESIONARIO todos los datos y documentos pertinentes relacionados con la mencionada solicitud, la mencionada invención y la mencionada Patente de Privilegio y sus equivalentes legales, que sean conocidos y accesibles por parte del CEDENTE y dará testimonio de los mismos en cualquier interferencia o litigio al respecto y ejecutará y entregará prontamente al CESIONARIO o a su representante legal todos y cada uno de los documentos, instrumentos o declaraciones requeridos para solicitar, obtener, mantener, expedir o poner en vigor la mencionada Patente de Privilegio y los mencionados equivalentes en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero que sean necesarios o deseables para tales efectos.

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en San Diego, California, el día de hoy 17 de Febrero de 2011.

TAKEDA SAN DIEGO, INC.

Nombre: David J. Weitz
(firma)

Título: Vicepresidente Senior
Asesor General y
Consejero Jefe Propiedad Intelectual

PATENTE

REGISTRADO: 02/17/2011

ROLLO: 025828 MARCO: 0200-0201

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A todos cuantos las presentes vieren:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

28 de Junio de 2012

SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y EXACTA DE LOS ARCHIVOS
EXISTENTES EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL DIA 10 DE FEBRERO DE 2011.

Por autoridad del

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual

Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U

W.MONTGOMERY

Funcionario de Certificaciones

(Firma y Sello Oficial)

CESION DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

TIPO DE TRAMITE: CESION NUEVA

NATURALEZ DEL TRASPASO: CESION

DATOS DE LOS CEDENTES

Nombre:

Fecha de ejecución:

YasuyoshiArikawa

01/12/2011

DATOS DE LOS CESIONARIOS:

Nombre: Takeda San Diego, Inc.

Dirección: 10410 Science Center Drive

Ciudad: San Diego

Estado/País: CALIFORNIA

Código Postal: 92121

CANTIDAD DE PROPIEDADES Total: 1

Tipo de propiedad:

Número:

Solicitud número

12972333

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de fax: (858)622-8528

E-mail: tsd.docket@takedasd.com

Nombre del corresponsal: Takeda San Diego, Inc.

Dirección Línea 1: 10410 Science Center Drive

Dirección Línea 4: San Diego, CALIFORNIA 92121

NUMERO DE MINUTA DE ABOGADO: SYK-5002-US

Nombre del firmante: Matthew J.Russo

Total anexos: 2

501442307

PATENTE

ROLLO: 025828 MARCO: 0199

Patente

CESION DE SOLICITUD DE PATENTE

Yo, YASUYOSHI ARIKAWA, un ciudadano de Japón (de aquí en adelante llamada "CEDENTE") inventó una cierta invención titulada PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS, para la cual el día 17 de Diciembre de 2010 se presentó una solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos de America ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, a la cual se le asignó la Serie de Solicitud No. 12/972,333.

TAKEDA SAN DIEGO, INC., una sociedad organizada y en existencia de conformidad con y en virtud de las leyes del Estado de Delaware y cuyo domicilio comercial está en 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (de aquí en adelante llamada "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho, título e interés exclusivo en y sobre dicha invención y en y sobre toda patente o protección similar que se obtenga para ella en los Estados Unidos de América, en sus posesiones territoriales y en todos y cada uno de los países extranjeros.

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, para una remuneración buena y valiosa cuyo recibo se acusa mediante el presente documento, el CEDENTE mediante este documento vende, cede, transfiere y traspasa al CESIONARIO, a sus representantes legales, sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y sobre dicha invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, solamente en los Estados Unidos y en sus posesiones territoriales, sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas en los Estados Unidos o los países extranjeros durante todo el período o períodos para los cuales ellas sean otorgadas, incluyendo todos los derechos de prioridad de conformidad con la Convención Internacional; y el CEDENTE mediante este documento autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los funcionarios de los países extranjeros para que expidan las mencionadas patentes o cualquier equivalente legal de ellas al mencionado CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, de conformidad con esta Cesión.

El CEDENTE además conviene en que, a solicitud, entregará prontamente al CESIONARIO todos los datos y documentos pertinentes relacionados con la mencionada solicitud, la mencionada invención y la mencionada Patente de Privilegio y sus equivalentes legales, que sean conocidos y accesibles por parte del CEDENTE y dará testimonio de los mismos en cualquier interferencia o litigio al respecto y ejecutará y entregará prontamente al CESIONARIO o a su representante legal todos y cada uno de los documentos, instrumentos o declaraciones requeridos para solicitar, obtener, mantener, expedir o poner en vigor la mencionada Patente de Privilegio y los mencionados equivalentes en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero que sean necesarios o deseables para tales efectos.

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en Osaka, Japón, el día de hoy 12 de Enero de 2011.

(firma)

YASUYOSHI ARIKAWA

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A todos cuantos las presentes vieren:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

28 de Junio de 2012

SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y EXACTA DE LOS ARCHIVOS
EXISTENTES EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL DIA 17 DE ENERO DE 2011.

Por autoridad del

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual

Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U

W.MONTGOMERY

Funcionario de Certificaciones

(Firma y Sello Oficial)

CESION DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

TIPO DE TRAMITE: CESION NUEVA

NATURALEZ DEL TRASPASO: CESION

DATOS DE LOS CEDENTES

<u>Nombre:</u>	<u>Fecha de ejecución:</u>
Benjamin Jones	01/11/2011
Betty Lam	01/05/2011
Cristopher Smith	01/06/2011

DATOS DE LOS CESIONARIOS:

Nombre: Takeda San Diego, Inc.

Dirección: 10410 Science Center Drive

Ciudad: San Diego

Estado/País: CALIFORNIA

Código Postal: 92121

CANTIDAD DE PROPIEDADES Total: 1

<u>Tipo de propiedad:</u>	<u>Número:</u>
Solicitud número	12972333

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de fax: (858)622-8528

E-mail: tsd.docket@takedasd.com

Nombre del corresponsal: Takeda San Diego, Inc.

Dirección Línea 1: 10410 Science Center Drive

Dirección Línea 4: San Diego, CALIFORNIA 92121

NUMERO DE MINUTA DE ABOGADO: SYK-5002-US

Nombre del firmante: Matthew J.Russo

Total anexos: 2

CESION DE SOLICITUD DE PATENTE

Nosotros, BENJAMIN JONES, un ciudadano de Estados Unidos de América, BETTY LAM, una ciudadana de Estados Unidos de América y CRISTOPHER SMITH, un ciudadano de Reino Unido (de aquí en adelante llamada "CEDENTES") inventó una cierta invención titulada PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS, para la cual el día 17 de Diciembre de 2010 se presentó una solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos de America ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, a la cual se le asignó la Serie de Solicitud No. 12/972,333.

TAKEDA SAN DIEGO, INC., una sociedad organizada y en existencia de conformidad con y en virtud de las leyes del Estado de Delaware y cuyo domicilio comercial está en 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (de aquí en adelante llamada "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho, título e interés exclusivo en y sobre dicha invención y en y sobre toda patente o protección similar que se obtenga para ella en los Estados Unidos de América, en sus posesiones territoriales y en todos y cada uno de los países extranjeros.

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, para una remuneración buena y valiosa cuyo recibo se acusa mediante el presente documento, el CEDENTE mediante este documento vende, cede, transfiere y traspasa al CESIONARIO, a sus representantes legales, sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y sobre dicha invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, solamente en los Estados Unidos y en sus posesiones territoriales, sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas en los Estados Unidos o los países extranjeros durante todo el período o períodos para los cuales ellas sean otorgadas, incluyendo todos los derechos de prioridad de conformidad con la Convención Internacional; y el CEDENTE mediante este documento autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los funcionarios de los países extranjeros para que expidan las mencionadas patentes o cualquier equivalente legal de ellas al mencionado CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, de conformidad con esta Cesión.

El CEDENTE además conviene en que, a solicitud, entregará prontamente al CESIONARIO todos los datos y documentos pertinentes relacionados con la mencionada solicitud, la mencionada invención y la mencionada Patente de Privilegio y sus equivalentes legales, que sean conocidos y accesibles por parte del CEDENTE y dará testimonio de los mismos en cualquier interferencia o litigio al respecto y ejecutará y entregará prontamente al CESIONARIO o a su representante legal todos y cada uno de los documentos, instrumentos o declaraciones requeridos para solicitar, obtener, mantener, expedir o poner en vigor la mencionada Patente de Privilegio y los mencionados equivalentes en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero que sean necesarios o deseables para tales efectos.

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en San Diego, California, el día de hoy 11 de Enero de 2011.

(firma)

BENJAMIN JONES

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en San Diego, California, el día de hoy 5 de Enero de 2011.

(firma)

BETTY LAM

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en San Diego, California, el día de hoy 6 de Enero de 2011.

(firma)

CRISTOPHER SMITH

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A todos cuantos las presentes vieren:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

28 de Junio de 2012

SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y EXACTA DE LOS ARCHIVOS
EXISTENTES EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL DIA 17 DE ENERO DE 2011.

Por autoridad del

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual

Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U

W.MONTGOMERY

Funcionario de Certificaciones

(Firma y Sello Oficial)

CESION DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

TIPO DE TRAMITE: CESION NUEVA

NATURALEZ DEL TRASPASO: CESION

DATOS DE LOS CEDENTES

Nombre:

Fecha de ejecución:

Victoria Feher

12/29/2010

DATOS DE LOS CESIONARIOS:

Nombre: Takeda San Diego, Inc.

Dirección: 10410 Science Center Drive

Ciudad: San Diego

Estado/País: CALIFORNIA

Código Postal: 92121

CANTIDAD DE PROPIEDADES Total: 1

Tipo de propiedad:

Número:

Solicitud número

12972333

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de fax: (858)622-8528

E-mail: tsd.docket@takedasd.com

Nombre del corresponsal: Takeda San Diego, Inc.

Dirección Línea 1: 10410 Science Center Drive

Dirección Línea 4: San Diego, CALIFORNIA 92121

NUMERO DE MINUTA DE ABOGADO: SYK-5002-US

Nombre del firmante: Matthew J.Russo

Total anexos: 2

CESION DE SOLICITUD DE PATENTE

Yo, Victoria Feher, una ciudadana de Estados Unidos de América (de aquí en adelante llamada "CEDENTE") inventó una cierta invención titulada PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS, para la cual el día 17 de Diciembre de 2010 se presentó una solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos de America ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, a la cual se le asignó la Serie de Solicitud No. 12/972,333.

TAKEDA SAN DIEGO, INC., una sociedad organizada y en existencia de conformidad con y en virtud de las leyes del Estado de Delaware y cuyo domicilio comercial está en 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (de aquí en adelante llamada "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho, título e interés exclusivo en y sobre dicha invención y en y sobre toda patente o protección similar que se obtenga para ella en los Estados Unidos de América, en sus posesiones territoriales y en todos y cada uno de los países extranjeros.

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, para una remuneración buena y valiosa cuyo recibo se acusa mediante el presente documento, el CEDENTE mediante este documento vende, cede, transfiere y traspasa al CESIONARIO, a sus representantes legales, sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y sobre dicha invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, solamente en los Estados Unidos y en sus posesiones territoriales, sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas en los Estados Unidos o los países extranjeros durante todo el período o períodos para los cuales ellas sean otorgadas, incluyendo todos los derechos de prioridad de conformidad con la Convención Internacional; y el CEDENTE mediante este documento autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los funcionarios de los países extranjeros para que expidan las mencionadas patentes o cualquier equivalente legal de ellas al mencionado CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, de conformidad con esta Cesión.

El CEDENTE además conviene en que, a solicitud, entregará prontamente al CESIONARIO todos los datos y documentos pertinentes relacionados con la mencionada solicitud, la mencionada invención y la mencionada Patente de Privilegio y sus equivalentes legales, que sean conocidos y accesibles por parte del CEDENTE y dará testimonio de los mismos en cualquier interferencia o litigio al respecto y ejecutará y entregará prontamente al CESIONARIO o a su representante legal todos y cada uno de los documentos, instrumentos o declaraciones requeridos para solicitar, obtener, mantener, expedir o poner en vigor la mencionada Patente de Privilegio y los mencionados equivalentes en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero que sean necesarios o deseables para tales efectos.

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en MammothLakes, California, el día de hoy 29 de Diciembre de 2010.

(firma)

VICTORIA FEHER

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A todos cuantos las presentes vieren:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

28 de Junio de 2012

SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y EXACTA DE LOS ARCHIVOS
EXISTENTES EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL DIA 5 DE ENERO DE 2011.

Por autoridad del

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual

Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U

W.MONTGOMERY

Funcionario de Certificaciones

(Firma y Sello Oficial)

CESION DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

TIPO DE TRAMITE: CESION NUEVA

NATURALEZ DEL TRASPASO: CESION

DATOS DE LOS CEDENTES

Nombre:

Fecha de ejecución:

Qing Dong

12/28/2010

DATOS DE LOS CESIONARIOS:

Nombre: Takeda San Diego, Inc.

Dirección: 10410 Science Center Drive

Ciudad: San Diego

Estado/País: CALIFORNIA

Código Postal: 92121

CANTIDAD DE PROPIEDADES Total: 1

Tipo de propiedad:

Número:

Solicitud número

12972333

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de fax: (858)622-8528

E-mail: tsd.docket@takedasd.com

Nombre del corresponsal: Takeda San Diego, Inc.

Dirección Línea 1: 10410 Science Center Drive

Dirección Línea 4: San Diego, CALIFORNIA 92121

NUMERO DE MINUTA DE ABOGADO: SYK-5002-US

Nombre del firmante: Matthew J.Russo

Total anexos: 2

CESION DE SOLICITUD DE PATENTE

Yo, QING DONG, un ciudadano de Estados Unidos de América (de aquí en adelante llamada "CEDENTE") inventó una cierta invención titulada PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS, para la cual el día 17 de Diciembre de 2010 se presentó una solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos de America ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, a la cual se le asignó la Serie de Solicitud No. 12/972,333.

TAKEDA SAN DIEGO, INC., una sociedad organizada y en existencia de conformidad con y en virtud de las leyes del Estado de Delaware y cuyo domicilio comercial está en 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (de aquí en adelante llamada "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho, título e interés exclusivo en y sobre dicha invención y en y sobre toda patente o protección similar que se obtenga para ella en los Estados Unidos de América, en sus posesiones territoriales y en todos y cada uno de los países extranjeros.

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, para una remuneración buena y valiosa cuyo recibo se acusa mediante el presente documento, el CEDENTE mediante este documento vende, cede, transfiere y traspasa al CESIONARIO, a sus representantes legales, sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y sobre dicha invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, solamente en los Estados Unidos y en sus posesiones territoriales, sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas en los Estados Unidos o los países extranjeros durante todo el período o períodos para los cuales ellas sean otorgadas, incluyendo todos los derechos de prioridad de conformidad con la Convención Internacional; y el CEDENTE mediante este documento autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los funcionarios de los países extranjeros para que expidan las mencionadas patentes o cualquier equivalente legal de ellas al mencionado CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, de conformidad con esta Cesión.

El CEDENTE además conviene en que, a solicitud, entregará prontamente al CESIONARIO todos los datos y documentos pertinentes relacionados con la mencionada solicitud, la mencionada invención y la mencionada Patente de Privilegio y sus equivalentes legales, que sean conocidos y accesibles por parte del CEDENTE y dará testimonio de los mismos en cualquier interferencia o litigio al respecto y ejecutará y entregará prontamente al CESIONARIO o a su representante legal todos y cada uno de los documentos, instrumentos o declaraciones requeridos para solicitar, obtener, mantener, expedir o poner en vigor la mencionada Patente de Privilegio y los mencionados equivalentes en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero que sean necesarios o deseables para tales efectos.

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en Shanghai, China, el día de hoy 28 de Diciembre de 2010.

(firma)

QING DONG

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A todos cuantos las presentes vieren:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

28 de Junio de 2012

SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y EXACTA DE LOS ARCHIVOS
EXISTENTES EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL DIA 5 DE ENERO DE 2011.

Por autoridad del

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual

Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U

W.MONTGOMERY

Funcionario de Certificaciones

(Firma y Sello Oficial)

CESION DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

TIPO DE TRAMITE: CESION NUEVA

NATURALEZ DEL TRASPASO: CESION

DATOS DE LOS CEDENTES

Nombre:

Fecha de ejecución:

ZheNie10/27/2010

DATOS DE LOS CESIONARIOS:

Nombre: Takeda San Diego, Inc.

Dirección: 10410 Science Center Drive

Ciudad: San Diego

Estado/País: CALIFORNIA

Código Postal: 92121

CANTIDAD DE PROPIEDADES Total: 1

Tipo de propiedad:

Número:

Solicitud número

12972333

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de fax: (858)622-8528

E-mail: tsd.docket@takedasd.com

Nombre del corresponsal: Takeda San Diego, Inc.

Dirección Línea 1: 10410 Science Center Drive

Dirección Línea 4: San Diego, CALIFORNIA 92121

NUMERO DE MINUTA DE ABOGADO: SYK-5002-US

Nombre del firmante: Matthew J.Russo

Total anexos: 2

CESION DE SOLICITUD DE PATENTE

Yo, ZHE NIE, un ciudadano de China (de aquí en adelante llamada "CEDENTE") inventó una cierta invención titulada PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS, para la cual el día 17 de Diciembre de 2010 se presentó una solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos de America ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, a la cual se le asignó la Serie de Solicitud No. 12/972,333.

TAKEDA SAN DIEGO, INC., una sociedad organizada y en existencia de conformidad con y en virtud de las leyes del Estado de Delaware y cuyo domicilio comercial está en 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (de aquí en adelante llamada "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho, título e interés exclusivo en y sobre dicha invención y en y sobre toda patente o protección similar que se obtenga para ella en los Estados Unidos de América, en sus posesiones territoriales y en todos y cada uno de los países extranjeros.

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, para una remuneración buena y valiosa cuyo recibo se acusa mediante el presente documento, el CEDENTE mediante este documento vende, cede, transfiere y traspasa al CESIONARIO, a sus representantes legales, sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y sobre dicha invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, solamente en los Estados Unidos y en sus posesiones territoriales, sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas en los Estados Unidos o los países extranjeros durante todo el período o períodos para los cuales ellas sean otorgadas, incluyendo todos los derechos de prioridad de conformidad con la Convención Internacional; y el CEDENTE mediante este documento autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los funcionarios de los países extranjeros para que expidan las mencionadas patentes o cualquier equivalente legal de ellas al mencionado CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, de conformidad con esta Cesión.

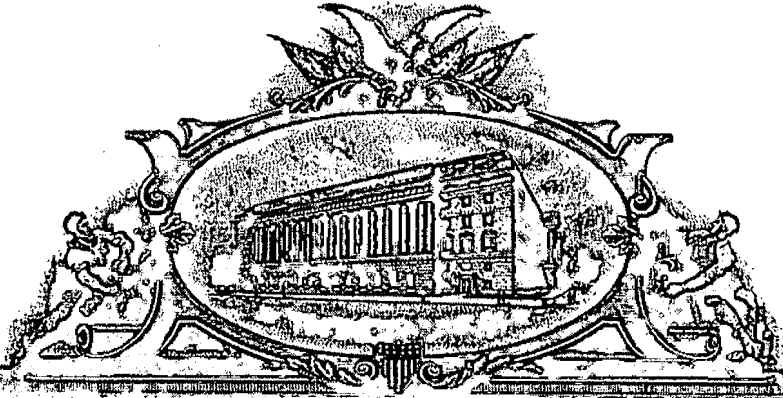
El CEDENTE además conviene en que, a solicitud, entregará prontamente al CESIONARIO todos los datos y documentos pertinentes relacionados con la mencionada solicitud, la mencionada invención y la mencionada Patente de Privilegio y sus equivalentes legales, que sean conocidos y accesibles por parte del CEDENTE y dará testimonio de los mismos en cualquier interferencia o litigio al respecto y ejecutará y entregará prontamente al CESIONARIO o a su representante legal todos y cada uno de los documentos, instrumentos o declaraciones requeridos para solicitar, obtener, mantener, expedir o poner en vigor la mencionada Patente de Privilegio y los mencionados equivalentes en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero que sean necesarios o deseables para tales efectos.

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en San Diego, California, el día de hoy 21 de Octubre de 2010.

(firma)

ZHE NIE

A 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

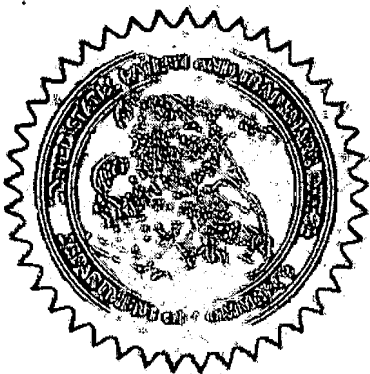
TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

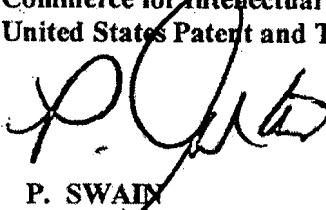
**UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office**

June 28, 2012

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
MAY 17, 2010.**

**By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office**





**P. SWAIN
Certifying Officer**

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1

Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Takeda San Diego, Inc.	05/17/2010
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Takeda Pharmaceutical Company Limited
Street Address:	1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi
City:	Osaka
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	541-0045
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	61289969
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)550-0992
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 622-8528
Email:	mrussell@takedasd.com
Correspondent Name:	Takeda San Diego, Inc.
Address Line 1:	10410 Science Center Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-P
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo
Total Attachments: 2 source=SYK-5002-P_Assignment_03_TSD-TPC#page1.tif source=SYK-5002-P_Assignment_03_TSD-TPC#page2.tif	

CH \$40.00 61289969

501177857

PATENT
REEL: 024393 FRAME: 0602

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

TAKEDA SAN DIEGO, INC., a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the State of Delaware and having its place of business at 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (hereinafter referred to as "ASSIGNOR") invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America was filed with the U.S. Patent and Trademark Office on December 23, 2009 and assigned U.S. Application Serial No. 61/289,969.

TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, a Japanese corporation having its principal office at 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045 JAPAN (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR hereby sells, assigns, transfers and sets over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNOR hereby authorizes and requests the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

PATENT
REEL: 024393 FRAME: 0603

ASSIGNOR hereby covenants that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

ASSIGNOR further covenants that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNOR and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

WITNESS my hand at San Diego, California, this 17 day of May, 2010.

TAKEDA SAN DIEGO, INC.

Signed:

David J. Weitz

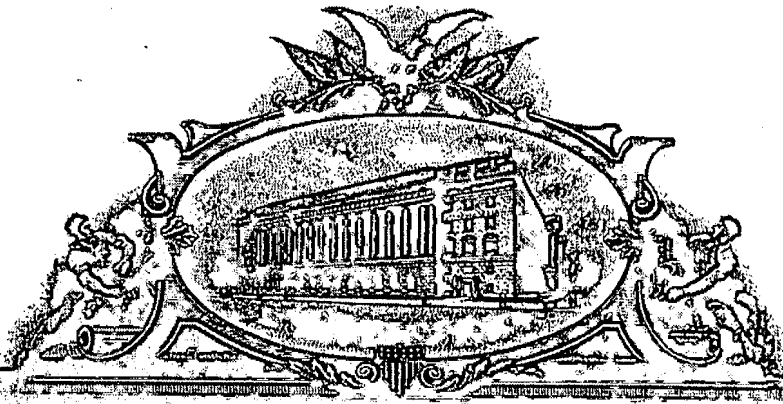
Name:

David J. Weitz

Title:

Senior Vice President
General Counsel and
Chief Intellectual Property Counsel

A 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

June 28, 2012

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
MAY 07, 2010.**

By Authority of the

**Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office**



**P. SWAIN
Certifying Officer**

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1

Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Victoria Feher	05/06/2010
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Takeda San Diego, Inc.
Street Address:	10410 Science Center Drive
City:	San Diego
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	92121
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	61289969
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)550-0992
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 622-8528
Email:	mrussell@takedasd.com
Correspondent Name:	Takeda San Diego, Inc.
Address Line 1:	10410 Science Center
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-P
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo
Total Attachments: 2 source=SYK-5002-P_Assignment_02_Feher-TSD#page1.tif source=SYK-5002-P_Assignment_02_Feher-TSD#page2.tif	

CH \$40.00 61289969

501170621

PATENT
REEL: 024355 FRAME: 0778

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

WHEREAS, I, VICTORIA FEHER, a citizen of United States of America (hereinafter referred to as "ASSIGNORS"), have invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America has been filed with the U.S. Patent and Trademark Office on December 23, 2009 and assigned Application Serial No. 61/289,969; and

WHEREAS, TAKEDA SAN DIEGO, INC., a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the State of Delaware and having its place of business at 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

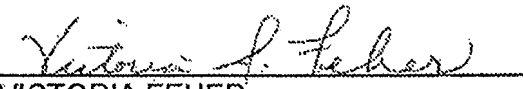
NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNORS hereby sell, assign, transfer and set over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNORS hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

PATENT
REEL: 024355 FRAME: 0779

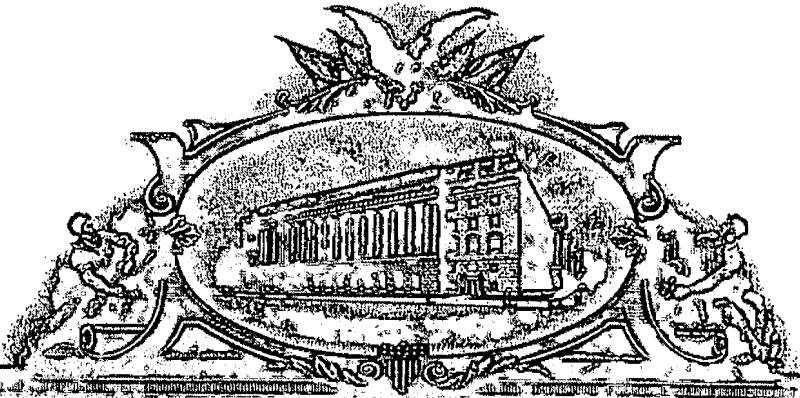
ASSIGNORS hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

ASSIGNORS further covenant that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNORS and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

WITNESS my hand at San Diego, California, this 6 day of May, 2010.


VICTORIA FEHER

A. 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

June 26, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
APRIL 12, 2010.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



R. PONDEXTER
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1

Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT										
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT										
CONVEYING PARTY DATA											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Execution Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Yasuyoshi Arikawa</td> <td>03/25/2010</td> </tr> <tr> <td>Qing Dong</td> <td>04/12/2010</td> </tr> <tr> <td>Zhe Nie</td> <td>03/25/2010</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Execution Date	Yasuyoshi Arikawa	03/25/2010	Qing Dong	04/12/2010	Zhe Nie	03/25/2010		
Name	Execution Date										
Yasuyoshi Arikawa	03/25/2010										
Qing Dong	04/12/2010										
Zhe Nie	03/25/2010										
RECEIVING PARTY DATA											
<table border="1"> <tr> <td>Name:</td> <td>Takeda San Diego, Inc.</td> </tr> <tr> <td>Street Address:</td> <td>10410 Science Center Drive</td> </tr> <tr> <td>City:</td> <td>San Diego</td> </tr> <tr> <td>State/Country:</td> <td>CALIFORNIA</td> </tr> <tr> <td>Postal Code:</td> <td>92121</td> </tr> </table>		Name:	Takeda San Diego, Inc.	Street Address:	10410 Science Center Drive	City:	San Diego	State/Country:	CALIFORNIA	Postal Code:	92121
Name:	Takeda San Diego, Inc.										
Street Address:	10410 Science Center Drive										
City:	San Diego										
State/Country:	CALIFORNIA										
Postal Code:	92121										
PROPERTY NUMBERS Total: 1											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Property Type</th> <th>Number</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Application Number:</td> <td>61289969</td> </tr> </tbody> </table>		Property Type	Number	Application Number:	61289969						
Property Type	Number										
Application Number:	61289969										
CORRESPONDENCE DATA											
Fax Number: (858)550-0992 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i> Phone: (858) 622-8528 Email: mrussell@takedasd.com Correspondent Name: Takeda San Diego, Inc. Address Line 1: 10410 Science Center Drive Address Line 4: San Diego, CALIFORNIA 92121											
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-P										
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo										
Total Attachments: 3 source=SYK-5002-P_Assignment_01_Inventors-TSD#page1.tif source=SYK-5002-P_Assignment_01_Inventors-TSD#page2.tif											

CH \$40.00 61289969

501145506

PATENT
REEL: 024220 FRAME: 0357

source=SYK-5002-P_Assignment_01_Inventors-TSD#page3.tif

PATENT
REEL: 024220 FRAME: 0358

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

WHEREAS, WE, YASUYOSHI ARIKAWA, a citizen of Japan, QING DONG, a citizen of United States of America, ZHE NIE, a citizen of China (hereinafter referred to as "ASSIGNORS"), have invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America has been filed with the U.S. Patent and Trademark Office on December 23, 2009 and assigned Application Serial No. 61/289,969; and

WHEREAS, **TAKEDA SAN DIEGO, INC.**, a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the **State of Delaware** and having its place of business at **10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121** (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

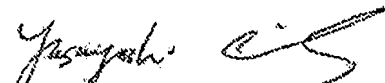
NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNORS hereby sell, assign, transfer and set over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNORS hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

PATENT
REEL: 024220 FRAME: 0359

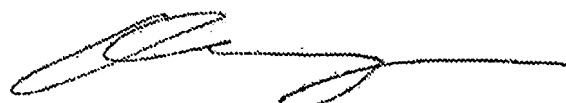
ASSIGNORS hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

ASSIGNORS further covenant that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNORS and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

WITNESS my hand at San Diego, California, this 25 day of March, 2010.


YASUYOSHI ARIKAWA

WITNESS my hand at San Diego, California, this 12 day of April, 2010.


QING DONG

Patent
Docket No. SYK-5002-P

WITNESS my hand at San Diego, California, this 25th day of March, 2010.

ZHE NIE
ZHE NIE

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A todos cuantos las presentes vieren:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

28 de Junio de 2012

SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y EXACTA DE LOS ARCHIVOS
EXISTENTES EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL DIA 17 DE MAYO DE 2010.

Por autoridad del

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual

Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U

P-SWAIN

Funcionario de Certificaciones

(Firma y Sello Oficial)

CESION DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

TIPO DE TRAMITE: CESION NUEVA

NATURALEZ DEL TRASPASO: CESION

DATOS DE LOS CEDENTES

Nombre:

Fecha de ejecución:

Takeda San Diego, Inc

05/17/2010

DATOS DE LOS CESIONARIOS:

Nombre: TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED

Dirección: 1-1, Doshomachi 4-chome, Cho-ku, Osaka-shi

Ciudad: Osaka

País: JAPON

Código Postal: 541-0045

CANTIDAD DE PROPIEDADES Total: 1

Tipo de propiedad:

Número:

Solicitud número

61289969

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de fax: (858)550-0992

E-mail: mrussell@takedasd.com

Nombre del corresponsal: Takeda San Diego, Inc.

Dirección Línea 1: 10410 Science Center Drive

Dirección Línea 4: San Diego, CALIFORNIA 92121

NUMERO DE MINUTA DE ABOGADO: SYK-5002-US

Nombre del firmante: Matthew J.Russo

Total anexos: 2

CESION DE SOLICITUD DE PATENTE

TAKEDA SAN DIEGO, INC., una sociedad organizada y en existencia de conformidad con y en virtud de las leyes del Estado de Delaware y cuyo domicilio comercial está en 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (de aquí en adelante llamada "CEDENTE") inventó una cierta invención titulada PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS, para la cual el día 23 de Diciembre de 2009 se presentó una solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos de America ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, a la cual se le asignó la Serie de Solicitud No. 61/289,969.

TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, una sociedad Japonesa que tiene su oficina principal en 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045 JAPON (de aquí en adelante llamada "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho, título e interés exclusivo en y sobre dicha invención y en y sobre toda patente o protección similar que se obtenga para ella en los Estados Unidos de América, en sus posesiones territoriales y en todos y cada uno de los países extranjeros.

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, para una remuneración buena y valiosa cuyo recibo se acusa mediante el presente documento, el CEDENTE mediante este documento vende, cede, transfiere y traspasa al CESIONARIO, a sus representantes legales, sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y sobre dicha invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, solamente en los Estados Unidos y en sus posesiones territoriales, sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas en los Estados Unidos o los países extranjeros durante todo el período o períodos para los cuales ellas sean otorgadas, incluyendo todos los derechos de prioridad de conformidad con la Convención Internacional; y el CEDENTE mediante este documento autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los funcionarios de los países extranjeros para que expidan las mencionadas patentes o cualquier equivalente legal de ellas al mencionado CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, de conformidad con esta Cesión.

El CEDENTE además conviene en que, a solicitud, entregará prontamente al CESIONARIO todos los datos y documentos pertinentes relacionados con la mencionada solicitud, la mencionada invención y la mencionada Patente de Privilegio y sus equivalentes legales, que sean conocidos y accesibles por parte del CEDENTE y dará testimonio de los mismos en cualquier interferencia o litigio al respecto y ejecutará y entregará prontamente al CESIONARIO o a su representante legal todos y cada uno de los documentos, instrumentos o declaraciones requeridos para solicitar, obtener, mantener, expedir o poner en vigor la mencionada Patente de Privilegio y los mencionados equivalentes en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero que sean necesarios o deseables para tales efectos.

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en San Diego, California, el día de hoy 17 de Mayo de 2010.

TAKEDA SAN DIEGO, INC.

Nombre: David J. Weitz

(firma)

Título: Vicepresidente Senior

Asesor General y

Consejero Jefe Propiedad Intelectual

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A todos cuantos las presentes vieren:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

28 de Junio de 2012

SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y EXACTA DE LOS ARCHIVOS
EXISTENTES EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL DIA 7 DE MAYO DE 2010.

Por autoridad del

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual

Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U

P. SWAIN

Funcionario de Certificaciones

(Firma y Sello Oficial)

CESION DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

TIPO DE TRAMITE: CESION NUEVA

NATURALEZ DEL TRASPASO: CESION

DATOS DE LOS CEDENTES

Nombre: Fecha de ejecución:

Victoria Feher 05/06/2010

DATOS DE LOS CESIONARIOS:

Nombre: Takeda San Diego, Inc.

Dirección: 10410 Science Center Drive

Ciudad: San Diego

Estado/País: CALIFORNIA

Código Postal: 92121

CANTIDAD DE PROPIEDADES Total: 1

Tipo de propiedad: Número:

Solicitud número 61289969

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de fax: (858)550-0992

E-mail: mrussell@takedasd.com

Nombre del corresponsal: Takeda San Diego, Inc.

Dirección Línea 1: 10410 Science Center Drive

Dirección Línea 4: San Diego, CALIFORNIA 92121

NUMERO DE MINUTA DE ABOGADO: SYK-5002-P

Nombre del firmante: Matthew J.Russo

Total anexos: 2

CESION DE SOLICITUD DE PATENTE

Yo, VICTORIA FEHER, un ciudadano de Estados Unidos de América (de aquí en adelante llamada "CEDENTE") inventó una cierta invención titulada PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS, para la cual el día 23 de Diciembre de 2009 se presentó una solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos de América ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, a la cual se le asignó la Serie de Solicitud No. 61/289,969.

TAKEDA SAN DIEGO, INC., una sociedad organizada y en existencia de conformidad con y en virtud de las leyes del Estado de Delaware y cuyo domicilio comercial está en 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (de aquí en adelante llamada "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho, título e interés exclusivo en y sobre dicha invención y en y sobre toda patente o protección similar que se obtenga para ella en los Estados Unidos de América, en sus posesiones territoriales y en todos y cada uno de los países extranjeros.

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, para una remuneración buena y valiosa cuyo recibo se acusa mediante el presente documento, el CEDENTE mediante este documento vende, cede, transfiere y traspasa al CESIONARIO, a sus representantes legales, sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y sobre dicha invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, solamente en los Estados Unidos y en sus posesiones territoriales, sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas en los Estados Unidos o los países extranjeros durante todo el período o períodos para los cuales ellas sean otorgadas, incluyendo todos los derechos de prioridad de conformidad con la Convención Internacional; y el CEDENTE mediante este documento autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los funcionarios de los países extranjeros para que expidan las mencionadas patentes o cualquier equivalente legal de ellas al mencionado CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, de conformidad con esta Cesión.

El CEDENTE además conviene en que, a solicitud, entregará prontamente al CESIONARIO todos los datos y documentos pertinentes relacionados con la mencionada solicitud, la mencionada invención y la mencionada Patente de Privilegio y sus equivalentes legales, que sean conocidos y accesibles por parte del CEDENTE y dará testimonio de los mismos en cualquier interferencia o litigio al respecto y ejecutará y entregará prontamente al CESIONARIO o a su representante legal todos y cada uno de los documentos, instrumentos o declaraciones requeridos para solicitar, obtener, mantener, expedir o poner en vigor la mencionada Patente de Privilegio y los mencionados equivalentes en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero que sean necesarios o deseables para tales efectos.

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en San Diego, California, el día de hoy 6 de mayo de 2010.

(firma)

VICTORIA FEHER

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A todos cuantos las presentes vieren:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

26 de Junio de 2012

SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y EXACTA DE LOS ARCHIVOS
EXISTENTES EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL DIA 12 DE ABRIL DE 2010.

Por autoridad del

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual

Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U

R.PONDEXTER

Funcionario de Certificaciones

(Firma y Sello Oficial)

CESION DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

TIPO DE TRAMITE: CESION NUEVA

NATURALEZ DEL TRASPASO: CESION

DATOS DE LOS CEDENTES

<u>Nombre:</u>	<u>Fecha de ejecución:</u>
Yasuyoshi Arikawa	03/25/2010
Qing Dong	04/12/2010
Zhe Nie	03/25/2010

DATOS DE LOS CESIONARIOS:

Nombre: Takeda San Diego, Inc.

Dirección: 10410 Science Center Drive

Ciudad: San Diego

Estado/País: CALIFORNIA

Código Postal: 92121

CANTIDAD DE PROPIEDADES Total: 1

<u>Tipo de propiedad:</u>	<u>Número:</u>
Solicitud número	61289969

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de fax: (858)550-0992

E-mail: mrussell@takedasd.com

Nombre del corresponsal: Takeda San Diego, Inc.

Dirección Línea 1: 10410 Science Center Drive

Dirección Línea 4: San Diego, CALIFORNIA 92121

NUMERO DE MINUTA DE ABOGADO: SYK-5002-P

Nombre del firmante: Matthew J.Russo

Total anexos: 2

CESION DE SOLICITUD DE PATENTE

Nosotros, YASUYOSHI ARIKAWA, un ciudadano de Japón, QING DONG, un ciudadano de Estados Unidos de América y ZHE NIE, un ciudadano de China (de aquí en adelante llamada "CEDENTE") inventó una cierta invención titulada PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS, para la cual el día 23 de Diciembre de 2009 se presentó una solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos de América ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, a la cual se le asignó la Serie de Solicitud No. 61/289,969.

TAKEDA SAN DIEGO, INC., una sociedad organizada y en existencia de conformidad con y en virtud de las leyes del Estado de Delaware y cuyo domicilio comercial está en 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (de aquí en adelante llamada "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho, título e interés exclusivo en y sobre dicha invención y en y sobre toda patente o protección similar que se obtenga para ella en los Estados Unidos de América, en sus posesiones territoriales y en todos y cada uno de los países extranjeros.

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, para una remuneración buena y valiosa cuyo recibo se acusa mediante el presente documento, el CEDENTE mediante este documento vende, cede, transfiere y traspasa al CESIONARIO, a sus representantes legales, sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y sobre dicha invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, solamente en los Estados Unidos y en sus posesiones territoriales, sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas en los Estados Unidos o los países extranjeros durante todo el período o períodos para los cuales ellas sean otorgadas, incluyendo todos los derechos de prioridad de conformidad con la Convención Internacional; y el CEDENTE mediante este documento autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los funcionarios de los países extranjeros para que expidan las mencionadas patentes o cualquier equivalente legal de ellas al mencionado CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, de conformidad con esta Cesión.

El CEDENTE además conviene en que, a solicitud, entregará prontamente al CESIONARIO todos los datos y documentos pertinentes relacionados con la mencionada solicitud, la mencionada invención y la mencionada Patente de Privilegio y sus equivalentes legales, que sean conocidos y accesibles por parte del CEDENTE y dará testimonio de los mismos en cualquier interferencia o litigio al respecto y ejecutará y entregará prontamente al CESIONARIO o a su representante legal todos y cada uno de los documentos, instrumentos o declaraciones requeridos para solicitar, obtener, mantener, expedir o poner en vigor la mencionada Patente de Privilegio y los mencionados equivalentes en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero que sean necesarios o deseables para tales efectos.

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en San Diego, California, el día de hoy 25 de marzo de 2010.

(firma)

YASUYOSHI ARIKAWA

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en San Diego, California, el día de hoy 12 de abril de 2010.

(firma)

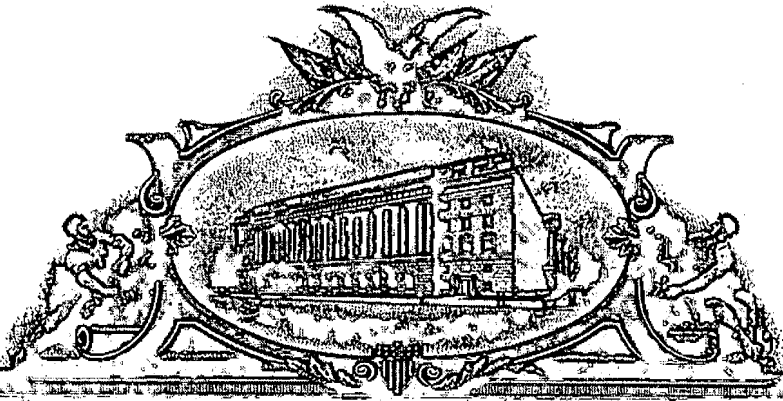
QING DONG

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en San Diego, California, el día de hoy 25 de marzo de 2010.

(firma)

ZHE NIE

A 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

June 27, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
MAY 24, 2011.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



M. Tarver

M. TARVER
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
 Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT	
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT	
CONVEYING PARTY DATA		
Name		Execution Date
Takeda San Diego, Inc.		05/24/2011
RECEIVING PARTY DATA		
Name:	Takeda Pharmaceutical Company Limited	
Street Address:	1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi	
City:	Osaka	
State/Country:	JAPAN	
Postal Code:	541-0045	
PROPERTY NUMBERS Total: 1		
Property Type	Number	
Application Number:	61386964	
CORRESPONDENCE DATA		
Fax Number:	(858)550-0992	
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>		
Phone:	(858) 622-8528	
Email:	mrussell@takedasd.com	
Correspondent Name:	Takeda San Diego, Inc.	
Address Line 1:	10410 Science Center Drive	
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121	
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-P1	
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo	
Total Attachments: 2 source=SYK-5002-P1_Assignment_07_TSD-TPC#page1.tif source=SYK-5002-P1_Assignment_07_TSD-TPC#page2.tif		

CH \$40.00 61386964

501542787

PATENT
 REEL: 026334 FRAME: 0823

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

TAKEDA SAN DIEGO, INC., a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the State of Delaware and having its place of business at 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (hereinafter referred to as "ASSIGNOR") invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America was filed with the U.S. Patent and Trademark Office on September 27, 2010 and assigned Application Serial No. 61/386,964.

TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, a Japanese corporation having its principal office at 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045 JAPAN (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefore in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR hereby sells, assigns, transfers and sets over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNOR hereby authorizes and requests the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

PATENT
REEL: 026334 FRAME: 0824

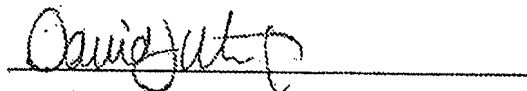
ASSIGNOR hereby covenants that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

ASSIGNOR further covenants that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNOR and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

WITNESS my hand at San Diego, California, this 24th day of May, 2011.

TAKEDA SAN DIEGO, INC.

Signed:



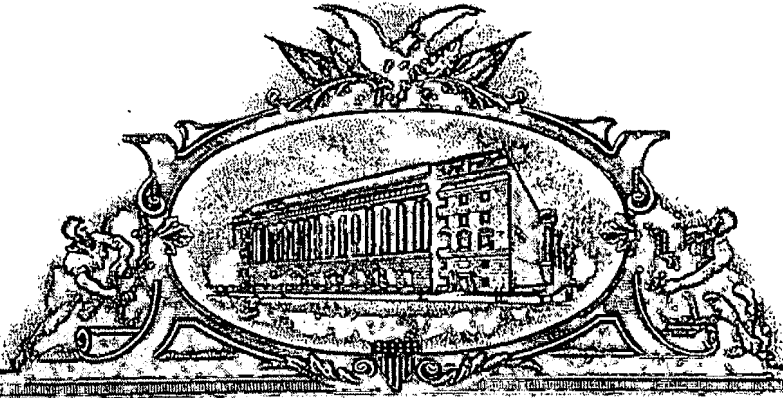
Name:

David J. Weitz

Title:

Senior Vice President
General Counsel &
Chief Intellectual Property Counsel

A 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

June 27, 2012

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
MARCH 25, 2011.**

**By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office**



M. Tarver
M. TARVER
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Yasuyoshi Arikawa	03/22/2011
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Takeda San Diego, Inc.
Street Address:	10410 Science Center Drive
City:	San Diego
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	92121
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	61386964
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)550-0992
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 622-8528
Email:	mrussell@takedasd.com
Correspondent Name:	Takeda San Diego, Inc.
Address Line 1:	10410 Science Center Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-P1
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo
Total Attachments: 2 source=SYK-5002-P1_Assignment_07_Arikawa-TSD#page1.tif source=SYK-5002-P1_Assignment_07_Arikawa-TSD#page2.tif	

CH \$40.00 61386964

501480738

PATENT
REEL: 026025 FRAME: 0228

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

WHEREAS, I, YASUYOSHI ARIKAWA, a citizen of Japan (hereinafter referred to as "ASSIGNOR"), have invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America has been filed with the U.S. Patent and Trademark Office on September 27, 2010, and assigned Application Serial No. 61/386,964; and

WHEREAS, **TAKEDA SAN DIEGO, INC.**, a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the State of Delaware and having its place of business at **10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121** (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR hereby sell, assign, transfer and set over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNOR hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

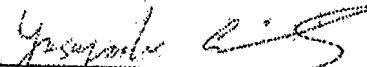
PATENT
REEL: 026025 FRAME: 0229

Patent
Docket No. SYK-5002-P1

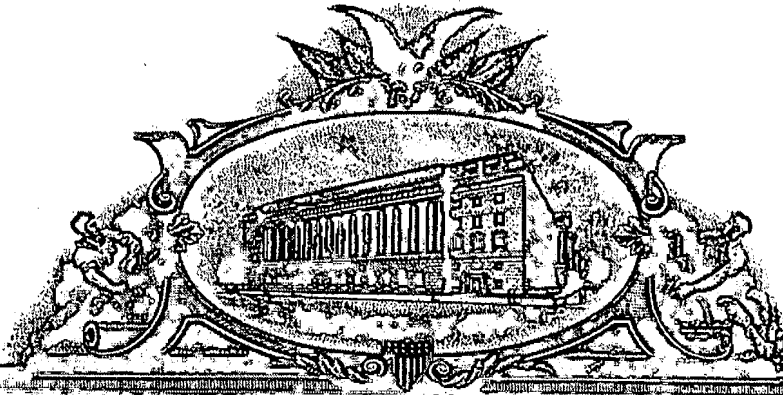
ASSIGNOR hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

ASSIGNOR further covenant that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNOR and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

WITNESS my hand at Osaka Japan, this 22nd day of March 2011.


YASUYOSHI ARIKAWA

A 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

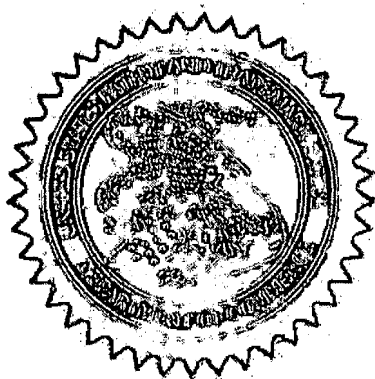
TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

June 27, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 17, 2011.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



M. Tarver

M. TARVER
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1

Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Victoria Feher	12/29/2010
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Takeda San Diego, Inc.
Street Address:	10410 Science Center Drive
City:	San Diego
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	92121
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	61386964
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)550-0992
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 622-8528
Email:	tsd.docket@takedasd.com
Correspondent Name:	Takeda San Diego, Inc.
Address Line 1:	10410 Science Center Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-P1
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo
Total Attachments: 2 source=SYK-5002-P1_Assignment_02_Feher-TSD#page1.tif source=SYK-5002-P1_Assignment_02_Feher-TSD#page2.tif	

CH 640100 61386964

501407932

PATENT
REEL: 025648 FRAME: 0965

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

WHEREAS, I, VICTORIA FEHER, a citizen of United States of America (hereinafter referred to as "ASSIGNORS"), have invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America has been filed with the U.S. Patent and Trademark Office on September 27, 2010 and assigned Application No. 61/386,964; and

WHEREAS, TAKEDA SAN DIEGO, INC., a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the State of Delaware and having its place of business at 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNORS hereby sell, assign, transfer and set over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNORS hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

PATENT
REEL: 025648 FRAME: 0966

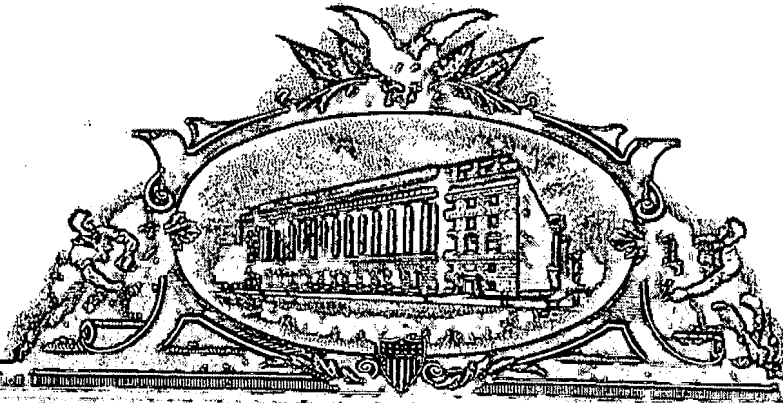
ASSIGNORS hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

ASSIGNORS further covenant that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNORS and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

WITNESS my hand at Mammoth Lakes, CA, this 29 day of December, 2010.

Victoria Feher
VICTORIA FEHER

A 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

June 27, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 04, 2011.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



M. Tarver

M. TARVER
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Qing Dong	12/28/2010
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Takeda San Diego, Inc.
Street Address:	10410 Science Center Drive
City:	San Diego
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	92121
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	61386964
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)550-0992
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 622-8528
Email:	mrussell@takedasd.com
Correspondent Name:	Takeda San Diego, Inc.
Address Line 1:	10410 Science Center Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-P1
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo
Total Attachments: 2 source=SYK-5002-P1_Assignment_03_Dong-TSD#page1.tif source=SYK-5002-P1_Assignment_03_Dong-TSD#page2.tif	

CH \$40.00 61386964

501396664

PATENT
REEL: 025582 FRAME: 0617

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

WHEREAS, I, QING DONG, a citizen of United States of America (hereinafter referred to as "ASSIGNOR"), have invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America has been filed with the U.S. Patent and Trademark Office on September 27, 2010 and assigned Application Serial No. 61/386,964; and

WHEREAS, **TAKEDA SAN DIEGO, INC.**, a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the **State of Delaware** and having its place of business at **10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121** (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

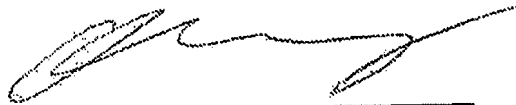
NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR hereby sell, assign, transfer and set over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNOR hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

PATENT
REEL: 025582 FRAME: 0618

ASSIGNOR hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

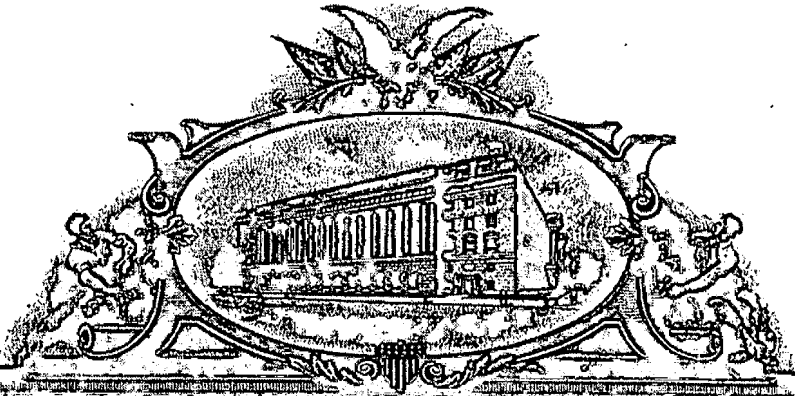
ASSIGNOR further covenant that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNOR and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

WITNESS my hand at Shanghai, China, this 28th day of December, 2010.



QING DONG

A 7362433



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

June 27, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 05, 2011.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



M. Tarver

M. TARVER
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Zhe Nie	10/27/2010
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Takeda San Diego, Inc.
Street Address:	10410 Science Center Drive
City:	San Diego
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	92121
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	61386964
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)550-0992
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 622-8528
Email:	tsd.docket@takedasd.com
Correspondent Name:	Takeda San Diego, Inc.
Address Line 1:	10410 Science Center Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	SYK-5002-P1
NAME OF SUBMITTER:	Matthew J. Russo
Total Attachments: 2 source=SYK-5002-P1_Assignment_01_Nie-TSD#page1.tif source=SYK-5002-P1_Assignment_01_Nie-TSD#page2.tif	

CH \$40.00 61386964

501397772

PATENT
REEL: 025589 FRAME: 0342

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

WHEREAS, I, ZHE NIE, a citizen of China (hereinafter referred to as "ASSIGNOR"), have invented a certain invention entitled FUSED HETEROAROMATIC PYRROLIDINONES for which an application for Letters Patent of the United States of America has been filed with the U.S. Patent and Trademark Office on September 27, 2010 and assigned Application Serial No. 61/386,964; and

WHEREAS, **TAKEDA SAN DIEGO, INC.**, a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the **State of Delaware** and having its place of business at **10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121** (hereinafter referred to as "ASSIGNEE"), is desirous of acquiring the exclusive right, title and interest in, to and under said invention and in, to and under any Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States of America, its territorial possessions and in any and all countries foreign thereto.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR hereby sell, assign, transfer and set over unto the said ASSIGNEE, its successors and assigns, the full and exclusive right, title and interest to said invention and to all Letters Patent or application or similar legal protection, not only in the United States and its territorial possessions, but in all countries foreign thereto to be obtained for said invention by said application, and to any continuation, division, renewal, substitute or reissue thereof or any legal equivalent thereof in the United States or a foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including all priority rights under the International Convention; and ASSIGNOR hereby authorize and request the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any officials of foreign countries whose duty it is to issue patents or any legal equivalent thereof to said ASSIGNEE, its successors and assigns, in accordance with this Assignment.

PATENT
REEL: 025589 FRAME: 0343

ASSIGNOR hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this Agreement.

ASSIGNOR further covenant that ASSIGNEE will, upon its request, be provided promptly with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents as may be known and accessible to ASSIGNOR and will testify as to the same in any interference or litigation related thereto and will promptly execute and deliver to ASSIGNEE or its legal representative any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents in the United States or in any foreign country, which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

WITNESS my hand at San Diego, California, this 27th day of October, 2010.

ZHE NIE
ZHE NIE

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A todos cuantos las presentes vieren:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

27 de Junio de 2012

SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y EXACTA DE LOS ARCHIVOS
EXISTENTES EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL DIA 17 DE MAYO DE 2010.

Por autoridad del

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual

Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U

M.TARVER

Funcionario de Certificaciones

(Firma y Sello Oficial)

CESION DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

TIPO DE TRAMITE: CESION NUEVA

NATURALEZ DEL TRASPASO: CESION

DATOS DE LOS CEDENTES

Nombre:

Fecha de ejecución:

Takeda San Diego, Inc

05/24/2011

DATOS DE LOS CESIONARIOS:

Nombre: TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED

Dirección: 1-1, Doshomachi 4-chome, Cho-ku, Osaka-shi

Ciudad: Osaka

País: JAPON

Código Postal: 541-0045

CANTIDAD DE PROPIEDADES Total: 1

Tipo de propiedad:

Número:

Solicitud número

61386964

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de fax: (858)550-0992

E-mail: mrussell@takedasd.com

Nombre del corresponsal: Takeda San Diego, Inc.

Dirección Línea 1: 10410 Science Center Drive

Dirección Línea 4: San Diego, CALIFORNIA 92121

NUMERO DE MINUTA DE ABOGADO: SYK-5002-P1

Nombre del firmante: Matthew J.Russo

Total anexos: 2

CESION DE SOLICITUD DE PATENTE

TAKEDA SAN DIEGO, INC., una sociedad organizada y en existencia de conformidad con y en virtud de las leyes del Estado de Delaware y cuyo domicilio comercial está en 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (de aquí en adelante llamada "CEDENTE") inventó una cierta invención titulada PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS, para la cual el día 27 de Septiembre de 2010 se presentó una solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos de America ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, a la cual se le asignó la Serie de Solicitud No. 61/386,964.

TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, una sociedad Japonesa que tiene su oficina principal en 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045 JAPON (de aquí en adelante llamada "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho, título e interés exclusivo en y sobre dicha invención y en y sobre toda patente o protección similar que se obtenga para ella en los Estados Unidos de América, en sus posesiones territoriales y en todos y cada uno de los países extranjeros.

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, para una remuneración buena y valiosa cuyo recibo se acusa mediante el presente documento, el CEDENTE mediante este documento vende, cede, transfiere y traspasa al CESIONARIO, a sus representantes legales, sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y sobre dicha invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, solamente en los Estados Unidos y en sus posesiones territoriales, sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas en los Estados Unidos o los países extranjeros durante todo el período o períodos para los cuales ellas sean otorgadas, incluyendo todos los derechos de prioridad de conformidad con la Convención Internacional; y el CEDENTE mediante este documento autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los funcionarios de los países extranjeros para que expidan las mencionadas patentes o cualquier equivalente legal de ellas al mencionado CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, de conformidad con esta Cesión.

El CEDENTE además conviene en que, a solicitud, entregará prontamente al CESIONARIO todos los datos y documentos pertinentes relacionados con la mencionada solicitud, la mencionada invención y la mencionada Patente de Privilegio y sus equivalentes legales, que sean conocidos y accesibles por parte del CEDENTE y dará testimonio de los mismos en cualquier interferencia o litigio al respecto y ejecutará y entregará prontamente al CESIONARIO o a su representante legal todos y cada uno de los documentos, instrumentos o declaraciones requeridos para solicitar, obtener, mantener, expedir o poner en vigor la mencionada Patente de Privilegio y los mencionados equivalentes en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero que sean necesarios o deseables para tales efectos.

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en San Diego, California, el día de hoy 24 de Mayo de 2011.

TAKEDA SAN DIEGO, INC.

Nombre: David J. Weitz
(firma)

Título: Vicepresidente Senior
Asesor General y
Consejero Jefe Propiedad Intelectual

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A todos cuantos las presentes vieren:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

27 de Junio de 2012

SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y EXACTA DE LOS ARCHIVOS
EXISTENTES EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL DIA 7 DE MAYO DE 2010.

Por autoridad del

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual

Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U

M. TARVER

Funcionario de Certificaciones

(Firma y Sello Oficial)

CESION DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

TIPO DE TRAMITE: CESION NUEVA

NATURALEZ DEL TRASPASO: CESION

DATOS DE LOS CEDENTES

Nombre:

Fecha de ejecución:

Yasuyoshi Arikawa

03/22/2011

DATOS DE LOS CESIONARIOS:

Nombre: Takeda San Diego, Inc.

Dirección: 10410 Science Center Drive

Ciudad: San Diego

Estado/País: CALIFORNIA

Código Postal: 92121

CANTIDAD DE PROPIEDADES Total: 1

Tipo de propiedad:

Número:

Solicitud número

61386964

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de fax: (858)550-0992

E-mail: mrussell@takedasd.com

Nombre del corresponsal: Takeda San Diego, Inc.

Dirección Línea 1: 10410 Science Center Drive

Dirección Línea 4: San Diego, CALIFORNIA 92121

NUMERO DE MINUTA DE ABOGADO: SYK-5002-P1

Nombre del firmante: Matthew J.Russo

Total anexos: 2

CESION DE SOLICITUD DE PATENTE

Yo, YASUYOSHI ARIKAWA, un ciudadano de Japón (de aquí en adelante llamada "CEDENTE") inventó una cierta invención titulada PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS, para la cual el día 27 de Septiembre de 2010 se presentó una solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos de América ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, a la cual se le asignó la Serie de Solicitud No. 61/386,964.

TAKEDA SAN DIEGO, INC., una sociedad organizada y en existencia de conformidad con y en virtud de las leyes del Estado de Delaware y cuyo domicilio comercial está en 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (de aquí en adelante llamada "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho, título e interés exclusivo en y sobre dicha invención y en y sobre toda patente o protección similar que se obtenga para ella en los Estados Unidos de América, en sus posesiones territoriales y en todos y cada uno de los países extranjeros.

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, para una remuneración buena y valiosa cuyo recibo se acusa mediante el presente documento, el CEDENTE mediante este documento vende, cede, transfiere y traspasa al CESIONARIO, a sus representantes legales, sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y sobre dicha invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, solamente en los Estados Unidos y en sus posesiones territoriales, sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas en los Estados Unidos o los países extranjeros durante todo el período o períodos para los cuales ellas sean otorgadas, incluyendo todos los derechos de prioridad de conformidad con la Convención Internacional; y el CEDENTE mediante este documento autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los funcionarios de los países extranjeros para que expidan las mencionadas patentes o cualquier equivalente legal de ellas al mencionado CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, de conformidad con esta Cesión.

El CEDENTE además conviene en que, a solicitud, entregará prontamente al CESIONARIO todos los datos y documentos pertinentes relacionados con la mencionada solicitud, la mencionada invención y la mencionada Patente de Privilegio y sus equivalentes legales, que sean conocidos y accesibles por parte del CEDENTE y dará testimonio de los mismos en cualquier interferencia o litigio al respecto y ejecutará y entregará prontamente al CESIONARIO o a su representante legal todos y cada uno de los documentos, instrumentos o declaraciones requeridos para solicitar, obtener, mantener, expedir o poner en vigor la mencionada Patente de Privilegio y los mencionados equivalentes en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero que sean necesarios o deseables para tales efectos.

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en Osaka, Japón, el día de hoy 22 de marzo de 2011.

(firma)

YASUYOSHI ARIKAWA

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A todos cuantos las presentes vieren:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

27 de Junio de 2012

SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y EXACTA DE LOS ARCHIVOS
EXISTENTES EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL DIA 7 DE MAYO DE 2010.

Por autoridad del

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual

Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U

M. TARVER

Funcionario de Certificaciones

(Firma y Sello Oficial)

CESION DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

TIPO DE TRAMITE: CESION NUEVA

NATURALEZ DEL TRASPASO: CESION

DATOS DE LOS CEDENTES

Nombre: Fecha de ejecución:

Victoria Feher 12/29/2010

DATOS DE LOS CESIONARIOS:

Nombre: Takeda San Diego, Inc.

Dirección: 10410 Science Center Drive

Ciudad: San Diego

Estado/País: CALIFORNIA

Código Postal: 92121

CANTIDAD DE PROPIEDADES Total: 1

Tipo de propiedad: Número:

Solicitud número 61386964.

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de fax: (858)550-0992

E-mail: mrussell@takedasd.com

Nombre del corresponsal: Takeda San Diego, Inc.

Dirección Línea 1: 10410 Science Center Drive

Dirección Línea 4: San Diego, CALIFORNIA 92121

NUMERO DE MINUTA DE ABOGADO: SYK-5002-P1

Nombre del firmante: Matthew J.Russo

Total anexos: 2

CESION DE SOLICITUD DE PATENTE

Yo, VICTORIA FEHER, un ciudadano de Estados Unidos de América (de aquí en adelante llamada "CEDENTE") inventó una cierta invención titulada PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS, para la cual el día 27 de Septiembre de 2010 se presentó una solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos de América ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, a la cual se le asignó la Serie de Solicitud No. 61/386,964.

TAKEDA SAN DIEGO, INC., una sociedad organizada y en existencia de conformidad con y en virtud de las leyes del Estado de Delaware y cuyo domicilio comercial está en 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (de aquí en adelante llamada "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho, título e interés exclusivo en y sobre dicha invención y en y sobre toda patente o protección similar que se obtenga para ella en los Estados Unidos de América, en sus posesiones territoriales y en todos y cada uno de los países extranjeros.

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, para una remuneración buena y valiosa cuyo recibo se acusa mediante el presente documento, el CEDENTE mediante este documento vende, cede, transfiere y traspasa al CESIONARIO, a sus representantes legales, sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y sobre dicha invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, solamente en los Estados Unidos y en sus posesiones territoriales, sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas en los Estados Unidos o los países extranjeros durante todo el período o períodos para los cuales ellas sean otorgadas, incluyendo todos los derechos de prioridad de conformidad con la Convención Internacional; y el CEDENTE mediante este documento autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los funcionarios de los países extranjeros para que expidan las mencionadas patentes o cualquier equivalente legal de ellas al mencionado CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, de conformidad con esta Cesión.

El CEDENTE además conviene en que, a solicitud, entregará prontamente al CESIONARIO todos los datos y documentos pertinentes relacionados con la mencionada solicitud, la mencionada invención y la mencionada Patente de Privilegio y sus equivalentes legales, que sean conocidos y accesibles por parte del CEDENTE y dará testimonio de los mismos en cualquier interferencia o litigio al respecto y ejecutará y entregará prontamente al CESIONARIO o a su representante legal todos y cada uno de los documentos, instrumentos o declaraciones requeridos para solicitar, obtener, mantener, expedir o poner en vigor la mencionada Patente de Privilegio y los mencionados equivalentes en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero que sean necesarios o deseables para tales efectos.

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en Mammoth Lakes, CA, el día de hoy 29 de Diciembre de 2010.

(firma)

VICTORIA FEHER

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A todos cuantos las presentes vieren:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

27 de Junio de 2012

SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y EXACTA DE LOS ARCHIVOS
EXISTENTES EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL DIA 7 DE MAYO DE 2010.

Por autoridad del

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual

Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U

M. TARVER

Funcionario de Certificaciones

(Firma y Sello Oficial)

CESION DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

TIPO DE TRAMITE: CESION NUEVA

NATURALEZ DEL TRASPASO: CESION

DATOS DE LOS CEDENTES

Nombre: Fecha de ejecución:

Qing Dong 12/28/2010

DATOS DE LOS CESIONARIOS:

Nombre: Takeda San Diego, Inc.

Dirección: 10410 Science Center Drive

Ciudad: San Diego

Estado/País: CALIFORNIA

Código Postal: 92121

CANTIDAD DE PROPIEDADES Total: 1

Tipo de propiedad: Número:

Solicitud número 61386964

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de fax: (858)550-0992

E-mail: mrussell@takedasd.com

Nombre del corresponsal: Takeda San Diego, Inc.

Dirección Línea 1: 10410 Science Center Drive

Dirección Línea 4: San Diego, CALIFORNIA 92121

NUMERO DE MINUTA DE ABOGADO: SYK-5002-P1

Nombre del firmante: Matthew J.Russo

Total anexos: 2

CESION DE SOLICITUD DE PATENTE

Yo, Qing Dong, un ciudadano de Estados Unidos de América (de aquí en adelante llamada "CEDENTE") inventó una cierta invención titulada PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS, para la cual el día 27 de Septiembre de 2010 se presentó una solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos de América ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, a la cual se le asignó la Serie de Solicitud No. 61/386,964.

TAKEDA SAN DIEGO, INC., una sociedad organizada y en existencia de conformidad con y en virtud de las leyes del Estado de Delaware y cuyo domicilio comercial está en 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (de aquí en adelante llamada "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho, título e interés exclusivo en y sobre dicha invención y en y sobre toda patente o protección similar que se obtenga para ella en los Estados Unidos de América, en sus posesiones territoriales y en todos y cada uno de los países extranjeros.

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, para una remuneración buena y valiosa cuyo recibo se acusa mediante el presente documento, el CEDENTE mediante este documento vende, cede, transfiere y traspasa al CESIONARIO, a sus representantes legales, sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y sobre dicha invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, solamente en los Estados Unidos y en sus posesiones territoriales, sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas en los Estados Unidos o los países extranjeros durante todo el período o períodos para los cuales ellas sean otorgadas, incluyendo todos los derechos de prioridad de conformidad con la Convención Internacional; y el CEDENTE mediante este documento autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los funcionarios de los países extranjeros para que expidan las mencionadas patentes o cualquier equivalente legal de ellas al mencionado CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, de conformidad con esta Cesión.

El CEDENTE además conviene en que, a solicitud, entregará prontamente al CESIONARIO todos los datos y documentos pertinentes relacionados con la mencionada solicitud, la mencionada invención y la mencionada Patente de Privilegio y sus equivalentes legales, que sean conocidos y accesibles por parte del CEDENTE y dará testimonio de los mismos en cualquier interferencia o litigio al respecto y ejecutará y entregará prontamente al CESIONARIO o a su representante legal todos y cada uno de los documentos, instrumentos o declaraciones requeridos para solicitar, obtener, mantener, expedir o poner en vigor la mencionada Patente de Privilegio y los mencionados equivalentes en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero que sean necesarios o deseables para tales efectos.

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en Shangai, China, el día de hoy 28 de Diciembre de 2010.

(firma)

Qing Dong

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

A todos cuantos las presentes vieren:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

27 de Junio de 2012

SE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA FIEL Y EXACTA DE LOS ARCHIVOS
EXISTENTES EN ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL DIA 7 DE MAYO DE 2010.

Por autoridad del

Subsecretario de Comercio para Propiedad Intelectual

Y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los E.U

M. TARVER

Funcionario de Certificaciones

(Firma y Sello Oficial)

CESION DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de formulario v1.1

TIPO DE TRAMITE: CESION NUEVA

NATURALEZ DEL TRASPASO: CESION

DATOS DE LOS CEDENTES

Nombre: Fecha de ejecución:

Zhe Nie 10/27/2010

DATOS DE LOS CESIONARIOS:

Nombre: Takeda San Diego, Inc.

Dirección: 10410 Science Center Drive

Ciudad: San Diego

Estado/País: CALIFORNIA

Código Postal: 92121

CANTIDAD DE PROPIEDADES Total: 1

Tipo de propiedad: Número:

Solicitud número 61386964

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA:

Número de fax: (858)550-0992

E-mail: mrussell@takedasd.com

Nombre del corresponsal: Takeda San Diego, Inc.

Dirección Línea 1: 10410 Science Center Drive

Dirección Línea 4: San Diego, CALIFORNIA 92121

NUMERO DE MINUTA DE ABOGADO: SYK-5002-P1

Nombre del firmante: Matthew J.Russo

Total anexos: 2

CESION DE SOLICITUD DE PATENTE

Yo, ZHE NIE, un ciudadano de China (de aquí en adelante llamada "CEDENTE") inventó una cierta invención titulada PIRROLIDONONAS HETEROAROMATICAS FUSIONADAS, para la cual el día 27 de Septiembre de 2010 se presentó una solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos de América ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, a la cual se le asignó la Serie de Solicitud No. 61/386,964.

TAKEDA SAN DIEGO, INC., una sociedad organizada y en existencia de conformidad con y en virtud de las leyes del Estado de Delaware y cuyo domicilio comercial está en 10410 Science Center Drive, San Diego, California 92121 (de aquí en adelante llamada "CESIONARIO"), desea adquirir el derecho, título e interés exclusivo en y sobre dicha invención y en y sobre toda patente o protección similar que se obtenga para ella en los Estados Unidos de América, en sus posesiones territoriales y en todos y cada uno de los países extranjeros.

ENTONCES, POR CONSIGUIENTE, para una remuneración buena y valiosa cuyo recibo se acusa mediante el presente documento, el CEDENTE mediante este documento vende, cede, transfiere y traspasa al CESIONARIO, a sus representantes legales, sucesores y cesionarios, todo el derecho, título e interés en y sobre dicha invención y en y sobre toda Patente de Privilegio o solicitud o protección legal similar, solamente en los Estados Unidos y en sus posesiones territoriales, sino en todos los países extranjeros en los que se obtengan para dicha invención mediante la mencionada solicitud, y sobre toda continuación, división, renovación, substitución o re-expedición de ellas o todo equivalente legal de ellas en los Estados Unidos o los países extranjeros durante todo el período o períodos para los cuales ellas sean otorgadas, incluyendo todos los derechos de prioridad de conformidad con la Convención Internacional; y el CEDENTE mediante este documento autoriza y solicita al Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados Unidos y a todos los funcionarios de los países extranjeros para que expidan las mencionadas patentes o cualquier equivalente legal de ellas al mencionado CESIONARIO, a sus sucesores y cesionarios, de conformidad con esta Cesión.

El CEDENTE además conviene en que, a solicitud, entregará prontamente al CESIONARIO todos los datos y documentos pertinentes relacionados con la mencionada solicitud, la mencionada invención y la mencionada Patente de Privilegio y sus equivalentes legales, que sean conocidos y accesibles por parte del CEDENTE y dará testimonio de los mismos en cualquier interferencia o litigio al respecto y ejecutará y entregará prontamente al CESIONARIO o a su representante legal todos y cada uno de los documentos, instrumentos o declaraciones requeridos para solicitar, obtener, mantener, expedir o poner en vigor la mencionada Patente de Privilegio y los mencionados equivalentes en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero que sean necesarios o deseables para tales efectos.

En TESTIMONIO DE LO CUAL coloco aquí abajo mi firma en San Diego, California el día de hoy 27 de Octubre de 2010.

(firma)

ZHE NIE