

PATENT APPLICATION
ASSIGNMENT TO BUSINESS CONCERN

Attorney Docket No.: 593-12975
Client Reference No.: _____

PATENT ASSIGNMENT

To all whom it may concern, be it known that for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged

Name(s) _____ David Eugene PEREIRA
of Inventor(s) _____ Stephen E. SCHNEIDER
_____ Keshav DEO

maker(s) of an invention which is the subject of an International Application identified as Serial No PCT/US16/21085, with a filing date of March 5, 2016 entitled

Title of _____ PROCESSES FOR PREPARING FLUOROKETOLIDES
Application _____

hereinafter (the "Application(s)")
the undersigned hereby sell(s), assign(s), and set(s) over to

Name of _____ CEMPRA PHARMACEUTICALS, INC.
Assignee _____
Address of _____ 6320 QUADRANGLE DRIVE, SUITE 360
Principal _____
Place of business _____ CHAPEL HILL, North Carolina 27517

a corporation of _____ Delaware

(hereinafter designated as the Assignee) its successors and assigns, their entire right, title and interest in, to and under the Application(s), including all priority rights for the United States and other countries arising therefrom, all inventions therein disclosed, and any and all Letters Patent of the United States and of all other countries, including Canada and Mexico, which may be granted for such inventions, or any of them, all such inventions and all rights in such Application(s) and Letters Patent to be held and enjoyed by Assignee for its own use and enjoyment to the full end of the term of terms for which such Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by them had this assignment and sale not been made.

The undersigned agree(s) to execute all papers necessary in connection with the Application(s) in the United States and counterpart applications in foreign countries and any continuing, divisional, or reissue applications thereof, and any reexamination of any of such Applications, and also to execute separate assignments in connection with such Applications as the Assignee may deem necessary or expedient.

The undersigned agree(s) to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared or litigation concerning the Application(s), U.S. national counterparts thereof, or continuation(s), division(s), reissue(s), reexamination(s) thereof, and to cooperate with Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference of litigation.

The undersigned agree(s) to execute all papers and documents and perform any act which may be necessary in connection with claims or provisions of the International Convention for Protection of Industrial Property or similar agreements.

PATENT APPLICATION
ASSIGNMENT TO BUSINESS CONCERN

Attorney Docket No.: 593-12975
Client Reference No.: _____

The undersigned agree(s) to do all other acts which, in the opinion of Assignee, may be necessary or desirable to secure the grant of Letters Patent to Assignee of its nominees, in the United States and in all other countries where Assignee may desire to have such inventions, or any of them, patented, with specifications and claims in such form as shall be approved by Assignee and to vest and confirm in Assignee or its nominees the full and complete legal and equitable title to all such Letters Patent.

The undersigned hereby authorize(s) and request(s) the Commissioner of Patents to issue any and all Letters Patent of the United States resulting or following from said Application(s) or any division of divisions or continuing or reissue applications thereof, and any reexamination of any of such applications, to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and hereby covenants that the undersigned has full right to convey the interest herein assigned, and that the undersigned has not executed, and will not execute, any agreement in conflict herewith.

The undersigned hereby grant(s) the attorney of record the power to insert on this assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document.

The undersigned represents and warrants that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to any other by the undersigned and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.

IN WITNESS WHEREOF, I have executed this assignment at Chapel Hill, N.C., USA
this 16 day of MARCH, 2016.

[Signature]
Inventor (Signature)

David Eugene PEREIRA
Inventor (Printed Name)

STATE OF NC }
COUNTY OF Wake }



Acknowledged before me, a Notary Public, within and for said County and State. Witness my hand and Notarial Seal this 16 day of March, 2016.

[Signature]
Notary Public

Susan M Lacey
Printed Name

My Commission Expires: 06-10-2020

Resident of Wake County

PATENT APPLICATION
ASSIGNMENT TO BUSINESS CONCERN

Attorney Docket No.: 593-12975

Client Reference No.: _____

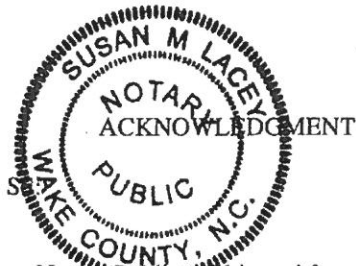
IN WITNESS WHEREOF, I have executed this assignment at
this 16 day of March, 2016

Chapel Hill, N.C., USA

Stephen E. Schneider
Inventor (Signature)

Stephen E. SCHNEIDER
Inventor (Printed Name)

STATE OF NC)
COUNTY OF Wake)



Acknowledged before me, a Notary Public, within and for said County and State. Witness my hand
and Notarial Seal this 16 day of March, 2016

Susan M. Lacey
Notary Public

Susan M. Lacey
Printed Name

My Commission Expires: 06-10-2020

Resident of Wake County

PATENT APPLICATION
ASSIGNMENT TO BUSINESS CONCERN

Attorney Docket No.: 593-12975

Client Reference No.: _____

IN WITNESS WHEREOF, I have executed this assignment at AURANGABAD, INDIA

this 17th day of August, 2016.

Outside the USA:

Witnesses are
Required when
Acknowledgment
Before a Notary
Public is not
Feasible.

Murli
Witness (Murli Kute)
AURANGABAD, INDIA

[Signature]
Inventor (Signature)

Jsif -
Witness

Keshav DEO
Inventor (Printed Name)

Dhamveer S. Yadav
Aurangabad
India.

CESIÓN DE PATENTE

A todos los interesados, sabiendo que por buena y valiosa consideración, por la presente se reconoce la recepción y suficiencia

Nombre(s) David Eugene PEREIRA
del Inventor(es) Stephen E. SCHNEIDER
Keshav DEO

Inventor(es) de una invención la cual está sujeta a una solicitud internacional identificada con el número PCT/US16/21085 presentada el 05 de marzo de 2016 titulada

Título de la PROCESOS PARA PREPARAR FLUOROCETÓLIDOS
solicitud

en adelante "la(s) Solicitud(es)"
los firmantes por medio de la presente venden, ceden y transfieren a

Nombre del CEMPRA PHARMACEUTICALS, INC.
cesionario
Dirección de 6320 QUADRANGLE DRIVE, SUITE 360
sede principal
de negocios CHAPEL HILL, North Carolina 27517, E.U.A.

una corporación domiciliada en Delaware

(en adelante designado como "el Cesionario") sus sucesores, representantes legales y causahabientes, todos sus derechos, título e interés en y para la(s) Solicitud(es), incluyendo todos los derechos de prioridad para los Estados Unidos y otros países derivados de ello, todas las invenciones allí divulgadas, y todos los Diplomas de Patente de Estados Unidos y de todos los demás países, incluyendo Canadá y México, los cuales puedan ser otorgados para tales invenciones, o cualquiera de ellas, todas las invenciones y todos los derechos en tal(es) Solicitud(es) y Diplomas de Patente para ser llevados a cabo y aprovechados por el Cesionario para su propio uso y aprovechamiento hasta completar totalmente el término de términos para los cuales dichos Diplomas de Patente puedan ser otorgados, tan completa y totalmente como los mismos habrían sido llevados a cabo y aprovechados por ellos de no haberse hecho esta cesión y venta.

El(Los) firmante(s) accede(n) a ejecutar todos los documentos necesarios en conexión con la(s) Solicitud(es) en los Estados Unidos y solicitudes equivalentes en países extranjeros y cualesquiera solicitudes de continuación, divisionales, o de reemisión de las mismas, y cualquier reexaminación de cualquiera de estas Solicitudes, y asimismo ejecutar cesiones separadas en conexión con tales Solicitudes que el Cesionario pueda considerar necesarias o convenientes.

El(Los) firmante(s) accede(n) a ejecutar todos los documentos necesarios en conexión con cualquier oposición que pueda ser declarada o litigio que concierna a la(s) Solicitud(es), homólogos nacionales de los Estados Unidos de la(s) misma(s), o continuación(es), división(es), reemisión(es), reexaminación(es) de las mismas, y a cooperar con el Cesionario de cualquier forma posible a obtener evidencia y a proceder con tal oposición o litigio.

El(Los) firmante(s) accede(n) a ejecutar todos los documentos y llevar a cabo cualquier acto que pueda ser necesario en conexión con las reclamaciones o disposiciones de la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial o acuerdos similares.

El(Los) firmante(s) accede(n) a realizar todos los actos que, en opinión del Cesionario, puedan ser necesarios o deseables para asegurar la concesión de Diplomas de Patente a los designados del Cesionario, en los Estados Unidos y en todos los otros países donde el Cesionario pueda desear tener tales invenciones, o cualquiera de ellas, patentadas, con especificaciones y reivindicaciones en forma tal que sean aprobadas por el Cesionario y a conferir y confirmar en el Cesionario o sus designados el total y completo título legal y equitativo a todos los Diplomas de Patente.

El(Los) firmante(s) en adelante autoriza(n) y solicita(n) al Comisionado de Patentes a emitir todos los Diplomas de Patente de los Estados Unidos resultantes o siguientes de dicha(s) Solicitud(es) o cualquier división de divisiones o continuaciones o reemisiones de solicitudes de las mismas, y cualquier reexaminación de cualquiera de tales solicitudes, a dicho Cesionario, como Cesionario de completo interés, y en adelante convenios que el(los) firmante(s) tengan total derecho a transmitir el interés aquí asignado, y que el(los) firmante(s) no ha llevado a cabo, y no llevará a cabo, cualquier acuerdo que entre en conflicto con esta cesión.

El(Los) firmante(s) en adelante concede(n) al abogado de oficio el poder de incluir en esta cesión cualquier identificación adicional que pueda ser necesaria o deseable con el fin de cumplir con las reglas de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos para la inscripción de este documento.

Los firmantes en este acto autorizan y solicitan a cualquier funcionario de cualquier estado, responsable de la emisión de patentes o de otras evidencias o formas de cualquier protección de propiedad industrial, a emitir la misma para la invención a favor del Cesionario, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, de conformidad con esta cesión.

El firmante representa y garantiza que ninguna cesión, concesión, hipoteca, licencia u otro acuerdo que afecte los derechos y propiedad aquí transmitida ha sido llevado a cabo a cualquier otro por el firmante y que el total derecho a transmitir lo aquí expresado está en posesión del firmante.

Solicitud de patente
Cesión para la Empresa

Expediente de Abogado No.:593-12975
Referencia del Cliente No.:

En testimonio de lo cual, he ejecutado esta cesión en _____Chapel Hill, N.C., Estados Unidos
este día 16 de marzo, 2016.

(FIRMADO)
(Inventor: Firma y Nombre)
David Eugene PEREIRA

CONSTANCIA

ESTADO DE Carolina del Norte

CONDADO DE Wake

Firmado ante mí, un Notario Público en y para el lugar arriba citado, atestiguando con mi
firma y Sello Notarial este día 16 de marzo, 2016.

(FIRMADO POR SUSAN M. LACEY)
(Notario Público: Firma y Nombre)

Mi Comisión expira en 06/10/2020

Residente del condado de Wake

Solicitud de patente
Cesión para la Empresa

Expediente de Abogado No.:593-12975
Referencia del Cliente No.:

En testimonio de lo cual, he ejecutado esta cesión en Chapel Hill, N.C., Estados Unidos
este día 16 de marzo, 2016.

(FIRMADO)
(Inventor: Firma y Nombre)
Stephen E. SCHNEIDER

CONSTANCIA

ESTADO DE Carolina del Norte

CONDADO DE Wake

Firmado ante mí, un Notario Público en y para el lugar arriba citado, atestiguando con mi
firma y Sello Notarial este día 16 de marzo, 2016.

(FIRMADO POR SUSAN M. LACEY)
(Notario Público: Firma y Nombre)

Mi Comisión expira en 06/10/2020

Residente del condado de Wake

Solicitud de patente

Cesión para la Empresa

Expediente de Abogado No.:593-12975

Referencia del Cliente No.:

En testimonio de lo cual, he ejecutado esta cesión en Aurangabad, India
este día 17 de agosto, 2016.

Fuera de Estados Unidos:
se requiere la presencia
de testigos cuando no es
posible firmar frente a un
Notario Público

(FIRMADO)
(Testigo: Firma y Nombre)
Firma ilegible

(FIRMADO)
(Inventor: Firma y Nombre)
Keshav DEO

(FIRMADO)
(Testigo: Firma y Nombre)
Firma ilegible