

RAISBECK, LARA, RODRÍGUEZ & RUEDA
MIEMBROS DE LA FIRMA
BAKER & MCKENZIE

CALLE 35 No. 7-25, Piso 4
TELÉFONO: (57-1) 332-2600
BOGOTÁ, D.C. COLOMBIA
WWW.BAKERINFO.COM
OFFICE.BOGOTA@BAKERNET.COM

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COM
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

759
75
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación: 01003118 00000002
Fecha (FOD): 2001-05-18 17:04:32
Tramite: 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 RESPUESTA
Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Folios: 43

Re: Expediente No. 01.003.118.

Solicitud de Patente de Invención titulada:

"COMPUESTOS DE AMIDA Y COMPOSICIONES
FARMACEUTICAS PARA INHIBIR
PROTEINQUINASAS, Y SU MODO DE EMPLEO".

Solicitante: AGOURON PHARMACEUTICALS, INC.

RESPUESTA AL AUTO NOTIFICADO POR ESTADO No. 023

DE FECHA 29 DE MARZO DE 2001, OFICIO No. 0933

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito manifestar lo siguiente ante el auto emanado por ese Despacho, dentro del término legal:

1. En atención a la primera observación del Examinador, me permito presentar los documentos que acreditan la existencia y representación legal de la compañía, así como el Documento de Poder debidamente legalizado y oficialmente traducido.

2. En respuesta a la segunda observación del Examinador, adjunto el documento de cesión del derecho de patente otorgado por los inventores a Agouron Pharmaceuticals Inc., debidamente legalizado y traducido.

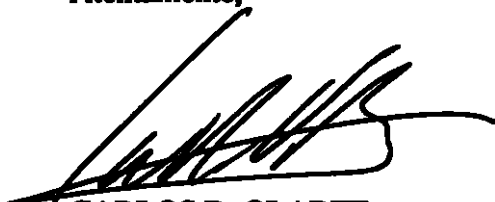
3. En atención a la tercera, cuarta y quinta observaciones del Examinador, me permito presentar un Petitorio Modificado, en el cual indico claramente el domicilio y el lugar de constitución de la solicitante y así como las direcciones completas de los inventores.

4. Finalmente, a petición de la sociedad solicitante, me permito presentar a continuación un listado completo de todas las solicitudes de patente que se han presentado en el extranjero, que se refieren de manera total o parcial a la invención reivindicada por la presente solicitud.

PAIS	NUMERO DE SOLICITUD	FECHA DE PRESENTACION
Argentina	P010100233	18 Enero de 2001
Bolivia	No asignado	18 Enero de 2001
Chile	133-2001	19 Enero de 2001
Ecuador	SP-2001-3891	19 Enero de 2001
Egipto	55/2001	20 Enero de 2001
Guatemala	1848/PI-2001.0014	19 Enero de 2001
Honduras	PI2001/US08-00	18 Enero de 2001
Malasia	PI20010267	19 Enero de 2001
Nicaragua	2001-0010	18 Enero de 2001
Panamá	PI/PA01/085102	22 Enero de 2001
Perú	000042/2001	17 Enero de 2001
Filipinas	1-2001-00099	18 Enero de 2001
Pakistán	41/2001	22 Enero de 2001
El Salvador	E-292-2001	22 Enero de 2001
Tailandia	063163	19 Enero de 2001
Taiwan	90101402	20 Enero de 2001
Uruguay	26.547	19 Enero de 2001
Venezuela	2001-000148	18 Enero de 2001

PCT	PCT/US01/01723	19 Enero de 2001
Solicitud no provisional	09/764.306	19 Enero de 2001
Estados Unidos		

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE
C.C. No. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Anexos: Certificado de Existencia y Representación Legal.
 Poder
 Sustitución.
 Cesión.
 Petitorio.

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO Y PRESENTACION PERSONAL
Ante el Notario Once del Circulo de Santafé de Bogotá, compareció

Quién exhibió la C.C. No. 79.782.747 T.P. 74.295
expedida en Bogotá
y declaró que la firma y huella que aparecen en el presente memorial son suyas y que el contenido del mismo es cierto.

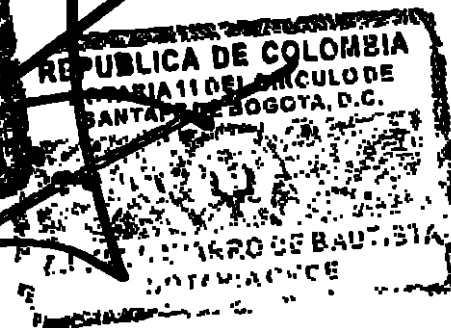
Memorial dirigido a Interacoh

Fecha de Bogotá D.C. **16 MAY 2001**

 **Firma del Declarante**

HUELLA
Autorizó la anterior diligencia

NOTARIO ONCE DEL CIRCULO DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ



RAISBECK, LARA, RODRIGUEZ & RUEDA

MIEMBROS DE LA FIRMA

BAKER & McKENZIE

CALLE 35 No. 7-25, Piso 4
TELÉFONO: (57-1) 285-1400
SANTA FE DE BOGOTÁ, D.C.
COLOMBIA

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

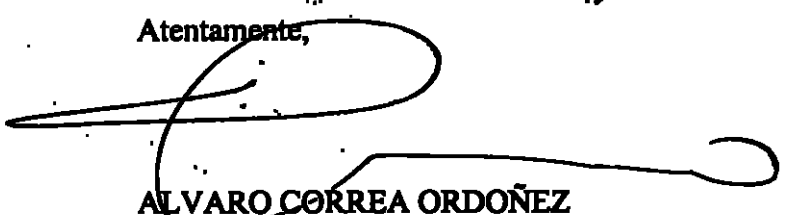
Re: Expediente No. 01.003.118
Solicitud de Patente de Invención titulada;
"COMPUESTOS DE AMIDA Y COMPOSICIONES FARMACEUTICAS
PARA INHIBIR PROTEINQUINASAS, Y SU MODO DE
EMPLEO".
Solicitante : AGOURON PHARMACEUTICALS, INC.

ALVARO CORREA ORDÓÑEZ, mayor de edad y vecino de Santafé de Bogotá,
D.C. identificado como aparece al pie de mi firma, actuando en mi carácter de apoderado
de la sociedad de la referencia, respetuosamente me permito manifestar que
SUSTITUYO el poder a mi conferido por la mencionada sociedad en el doctor CARLOS
R. OLARTE, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 79.782.747 de Bogotá y con
la Tarjeta Profesional No. 74.295.

El apoderado sustituto queda con las mismas facultades del principal.

Ratifico toda actuación realizada hasta la fecha.

Atentamente,


ALVARO CORREA ORDÓÑEZ
C.C. No. 79.143.366 de Usaquén
T.P. 20.281

**DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO
Y PRESENTACION PERSONAL**

Ante el Notario Once del Círculo de Santafé de
Bogotá, compareció

Quién exhibió la C.C. No.

expedida en Craque T.P. 2009

y declaró que la firma y huella que aparecen en
el presente memorial son suyas y que el conte-
nido del mismo es cierto.

Memorial dirigido a Interesado

Santafé de Bogotá, D.C.

12 ENE 2009

Firma del Declarante

HUELLA

Autorizó la notaría diligencia

NOT. ONCE DEL CÍRCULO DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ, D.C.

MUNDOZ BAUTISTA N.

NOTARIA ONCE (E)

259 763

4

TRADUCCION OFICIAL No. 127/01 de un documento escrito en Inglés, el cual para su Identificación se sella con el sello del Traductor. Esta es una Traducción Oficial efectuada el día 2 de abril de 2001 por la Sra. María Teresa Lara R., c.c. 41.568.055 de Bogotá, Traductora Oficial según Resolución No. 01016 del 2 de octubre de 1998, expedida por el Ministerio de Justicia.

=====

Poder y documentos varios de AGOURON PHARMACEUTICALS, INC. Certificación notarial suscrita por Bonnie Acosta, notario público del estado de California, y legalizaciones subsiguientes.

PODER

MARIA TERESA LARA R.
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 01016
DE MINISTERIO DE JUSTICIA

La abajo firmada, AGOURON PHARMACEUTICALS, INC., domiciliada en 10350 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037-1020, EUA, declara por el presente otorgar a ALVARO CORREA ORDOÑEZ y/o LUZ HELENA VILLAMIL y/o CARLOS REINALDO OLARTE, poder especial amplio y bastante para recabar de las oficinas y autoridades nacionales que correspondan, la obtención de: Patentes de Invención, fusiones, cambios de nombre, traspasos, presentación y trámite de oposiciones, cambios de dirección, a cuyo efecto los faculta para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al objeto indicado, elevar solicitudes, formular descripciones, protestas, declaraciones, apelaciones y reclamos, oblar impuestos, solicitar testimonios, recibir documentos y valores, desistír y percibir. Se concede a los expresados mandatarios poder bastante para recibir notificaciones a nombre de la compañía, otorgar poderes a quienes vayan a representar a la compañía judicial y extrajudicialmente, responder en juicio a todas las reclamaciones o demandas que por motivo de las marcas se presentaren y hacer cuanto fuere necesario ante las autoridades.

NO OTORGAR ONCE DE ESTE
CASO. COMO CONSTA QUE ESTA
FOTOCOPIA COMPRENDE EL
ORIGINAL QUE SE ENTREGO A LA VISTA.
25 ABR 2001
BOGOTA, D.C. - COLOMBIA
BONNIE NAVARRO DE RAJTHETA
NOTARIA ONCE (11)

260 761

o judiciales de cualquier orden, dándoles así mismo facultad para sustituir el presente y en caso necesario revocar dichas sustituciones.

Dado y firmado en La Jolla, California, EUA, a los 7 días del mes de marzo de 2001.

(Fdo.) Gary E. Friedman

Gary E. Friedman, Vicepresidente Senior,
Secretario y Asesor General

Estado de California

SECRETARÍA DE ESTADO

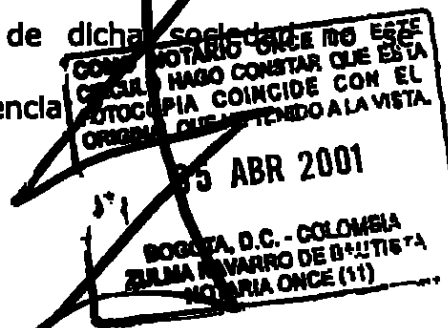
**CERTIFICADO DE STATUS
SOCIEDAD LOCAL**

El suscrito, BILL JONES, Secretario de Estado del Estado de California, certifico por el presente:

Que a los **22 días del mes de junio de 1984**, se constituyó **AGOUR N PHARMACEUTICALS, INC.** conforme a las leyes del Estado de California, registrando su Escritura de Constitución ante esta dependencia; y

Que no existe ningún registro en esta dependencia de un certificado de disolución de dicha sociedad ni de una orden judicial que declare la disolución de la misma, ni de una fusión o consolidación que haya dado por terminada su existencia; y

Que las facultades, derechos y privilegios sociales de dicha sociedad se encuentran suspendidos en los registros de esta dependencia.



MARIA TERESA LABA
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 0108
DE MINISTERIO DE JUSTICIA

761 765

Que de acuerdo con los registros de esta dependencia, la citada sociedad está autorizada para ejercer todas sus facultades, derechos y privilegios sociales y se encuentra bien acreditada en el Estado de California; y

Que no hay información disponible en esta dependencia acerca de la situación financiera, actividad comercial o prácticas de ésta sociedad.

EN FE DE LO CUAL, suscribo este certificado
y estampo el Gran Sello del Estado de
California a los 10 días del mes de enero de
2001.

(Fdo.) Bill Jones

BILL JONES
Secretario de Estado

MARIA TERESA LARA R.
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 0101
DE MINISTERIO DE JUSTICIA

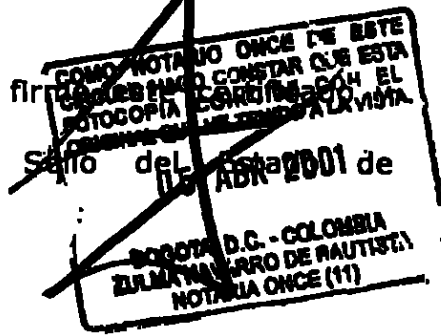
Estado de California

SECRETARÍA DE ESTADO

El suscrito, Secretario de Estado del Estado de California, certifico por el presente:

Que la transcripción adjunta de 2 páginas fue preparada por y en esta dependencia con base en los registros que obran en la misma, de los cuales manifiesta ser copia, y que es completa, fiel y correcta.

EN FE DE LO CUAL, firmo
estampo el Gran Sello del Estado de



262 7/6

California, a los 15 días del mes de febrero de
2001.

(Fdo.) Bill Jones

Secretario de Estado

X

**ESCRITURA DE CONSTITUCIÓN
DE
AGOURON TECHNOLOGY CORPORATION**

I

El nombre de la sociedad es Agouron Technology Corporation.

II

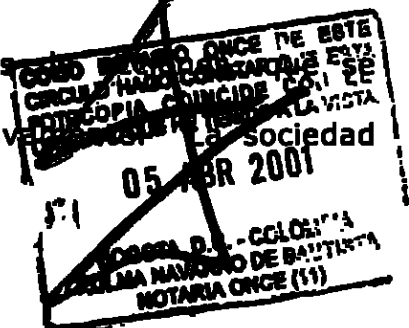
El objeto de esta sociedad es tomar parte en cualquier acto o actividad lícitos para los cuales pueda constituirse una sociedad conforme a la Ley General de Sociedades del Estado de California, a excepción del negocio bancario, el negocio fiduciario o la práctica de una profesión que pueda constituirse como sociedad conforme al Código de Sociedades del Estado de California.

III

El nombre y la dirección del agente inicial para notificaciones judiciales de esta sociedad en el Estado de California es: Peter Johnson, 505 Coast Boulevard South, La Jolla, California 92037.

IV

Esta sociedad está autorizada para emitir dos clases de acciones, las cuales designarán como ordinarias y preferenciales, respectivamente.



MARIA TERESA LABA R.
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 91018
DE MINISTRIA

está autorizada para emitir 11.000.000 de acciones ordinarias y 2.000.000 de acciones preferenciales.

V

La junta directiva está autorizada para determinar los derechos, preferencias, privilegios y restricciones otorgados o impuestos sobre la clase de acciones preferenciales totalmente sin emitir autorizadas por esta escritura.

Fecha: 13 de junio de 1984

(Fdo.) Peter Johnson

Peter Johnson
Fundador

Por el presente declaro que soy la persona que otorgó la Escritura de Constitución anterior, otorgamiento que es mi acto libre y voluntario.

(Fdo.) Peter Johnson

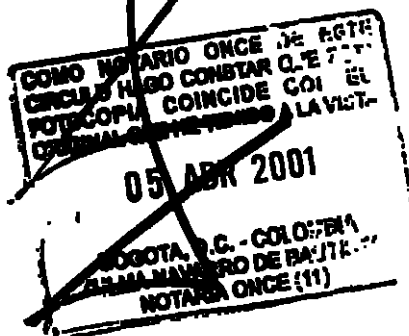
Peter Johnson
Fundador

THE AGOURON INSTITUTE

505 COAST BOULEVARD SOUTH
LA JOLLA, CALIFORNIA 92037
(619) 456-1623

12 de junio de 1984

Comisionado de Sociedades
Estado de California
Sacramento, California



764 7/68

Señores:

The Agouron Institute aprueba por el presente el uso por parte de terceros de la razón social "Agouron Technology Corporation".

Atentamente,

(Fdo.) Peter Johnson

Peter Johnson
Director Ejecutivo

**CERTIFICACIÓN DE AUTORIDAD
SOCIAL PARA FIRMAR**

Por el presente hago constar que soy un funcionario de Agouron Pharmaceuticals, Inc. ("Agouron"), sociedad debidamente constituida y existente de conformidad con las leyes del Estado de California, Estados Unidos de América, con autoridad para firmar documentos legales a nombre de Agouron.

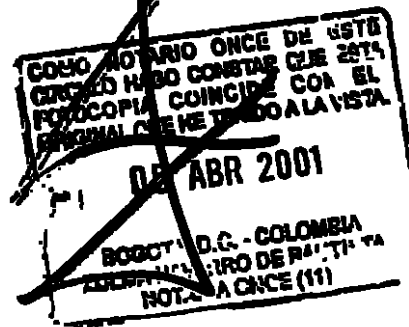
La Jolla, California, EUA
Fechado: 1/15/01

(Fdo.) Gary E. Friedman

Gary E. Friedman
Vicepresidente Senior, Secretario y Asesor General
Agouron Pharmaceuticals, Inc.

Testigo:

(Fdo.) Kent Snyder
Kent Snyder
Presidente, Agouron Pharmaceuticals, Inc.



MARIA TERESA LARA R.
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 01016
DE MINISTERIO DE JUSTICIA

265 7/6/01

CERTIFICACION NOTARIAL

F

A los 7 días del mes de marzo de 2001, la suscrita Notario, Bonnie Acosta,

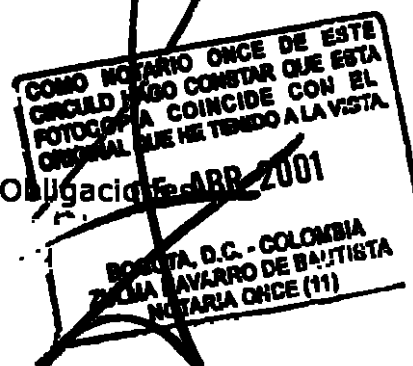
DA FE

1. Que Gary E. Friedman, mayor y domiciliado en La Jolla, California, suscribió de su puño y letra el documento que antecede.
2. Que conozco al otorgante y que éste tiene capacidad legal para el otorgamiento.
3. Que el otorgante ha suscrito el referido documento en su carácter de Vicepresidente Senior, Secretario y Asesor General de la persona jurídica.
4. Que la persona jurídica, con sede en La Jolla, California, está legalmente constituida, que tiene existencia legal actual y que el acto para el cual se ha otorgado el poder está comprendido entre los que constituyen su objeto social.
5. Que el otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta y que ésta es legítima.
6. Que he basado las certificaciones 3, 4 y 5 anteriores en los siguientes documentos auténticos que al efecto se me exhibieron y que menciono específicamente con expresión de sus fechas y de su origen o procedencia:

Escritura de Constitución

Certificado de Existencia y Cumplimiento de Obligaciones

(Fdo.) Bonnie Acosta
Notario Público



MARIA TERESA LARA R.
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 01019
DE MINJUSTICIA

766 770
72

(Sello) BONNIE ACOSTA
Com. # 1283327
NOTARIO PÚBLICO - CALIFORNIA
Condado de San Diego
Mi comisión expira el 6 de diciembre de 2004

Gregory J. Smith
CONDADO DE SAN DIEGO
TASADOR/REGISTRADOR/SECRETARIO DEL CONDADO

El suscrito, GREGORY J. SMITH, Tasador/Registrador/Secretario del Condado de San Diego, Estado de California, legalmente provisto de Sello, CERTIFICO POR EL PRESENTE que:

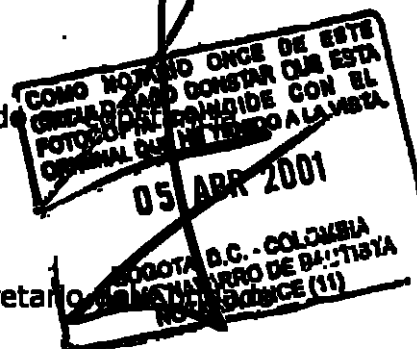
BONNIE ACOSTA, cuyo nombre suscribe el juramento o Certificado de Prueba o Reconocimiento del instrumento adjunto y aparece allí escrito, era en el momento de recibir dicho juramento, o Prueba o Reconocimiento, una Notario Público, en y para dicho Condado, debidamente comisionada y juramentada y debidamente autorizada por las leyes de dicho Estado para recibir el mismo y para recibir juramentos y tomar los Reconocimientos y Pruebas de Escrituras y otros instrumentos escritos que deban registrarse en este Estado. Conozco la letra manuscrita de dicha Notario Público y considero que la firma en dicho juramento o Certificado de Prueba o Reconocimiento es auténtica. Certifico además que bajo las leyes del Estado de California el citado juramento o Certificado de Prueba o Reconocimiento requiere darse bajo sello, pero la impresión de dicho sello no requiere según las leyes del Estado de California estar registrada en mi oficina o en cualquier otro lugar.

FECHADO: 19 de marzo de 2001

(Fdo.) Gregory J. Smith

GREGORY J. SMITH, Tasador/Registrador/Secretario

Firmado



MARIA TERESA LARA R.
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 010
DE MINISTERIO DE JUSTICIA

267 7/1

Estado de California
SECRETARÍA DE ESTADO

18

APOSTILLA
(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
Este documento público
2. ha sido firmado por GREGORY J. SMITH
3. actuando en calidad de TASADOR/REGISTRADOR/SECRETARIO DEL CONDADO
4. lleva el sello de SAN DIEGO, Estado de California

CERTIFICADO

5. en SAN DIEGO, California
6. el día 19 de marzo de 2001
7. por el Subsecretario de Estado, Estado de California
8. No. 47292
9. Sello/Estampilla
10. Firma

(Gran Sello del Estado
de California)

(Fdo.) Bill Jones

BILL JONES
Secretario de Estado

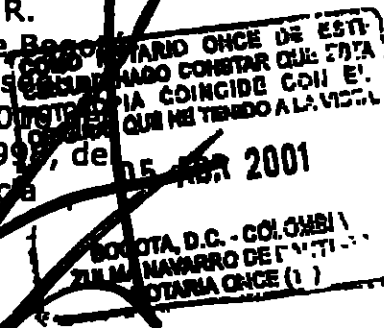
POR María C. Collins

=====

La anterior es traducción fiel y completa del documento en referencia, de la cual se deja copia en este archivo para su confrontación.

María Teresa Lara R.

María Teresa Lara R.
c.c. 41.568.055 de Bogotá
Traductora Oficial
Resolución No. 010
2 de octubre de 1998, de
Ministerio de Justicia



MARIA TERESA LARA R.
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 01018
DE MINJUSTICIA

RAISBECK, LARA, RODRIGUEZ & RUEDA

Members of the Firm

BAKER & MCKENZIE

ATTORNEYS AT LAW

APARTADO AEREO 3748

TELEFONO: 288-1400

SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

COLOMBIA

POWER OF ATTORNEY

The undersigned.

AGOURON PHARMACEUTICALS, INC.

located in

10350 North Torrey Pines Road
LaJolla, California 92037-1020, US

declares that it hereby grants to

ALVARO CORREA ORDOÑEZ and/or
LUZ HELENA VILLAMIL and/or
CARLOS REINALDO OLARTE

a full and sufficient power of attorney to apply to the
proper national officers and authorities for the issue of:

Letters Patent, mergers, changes of name,
assignments, filing and prosecution of oppositions,
changes of address

to which end it empowers them to take all steps
necessary before said authorities for the objects stated,
to file petitions, prepare descriptions, make protests,
declarations, appeals and objections, pay imposts,
apply for certifications, receive documents and
securities, abandon applications and collect refunds.
To the said mandatories sufficient power is granted
hereby to receive notifications for and on behalf of the
Company, to confer powers on those who are to
represent the company judicially and extrajudicially, to
answer in court in the matter of all claims and demands
that may be presented in connection with the patents,
and to do everything that may be required, before
administrative or judicial officers of any class giving
them likewise power to substitute these presents and
revoke such substitutions if necessary.

Done and subscribed in La Jolla, California USA

On the 7th day of March 2001

Alan J...

PODER

La abajo firmada.

domiciliada en

declara por el presente otorgar a

ALVARO CORREA ORDOÑEZ y/o
LUZ HELENA VILLAMIL y/o
CARLOS REINALDO OLARTE

poder especial amplio y bastante para recabar de las
oficinas y autoridades nacionales que correspondan, la
obtención de :

a cuyo efecto los faculta para dar ante dichas
autoridades, todos los pasos necesarios al objeto
indicado, elevar solicitudes, formular descripciones,
protestas, declaraciones, apelaciones y reclamos,
oblar impuestos, solicitar testimonios, recibir
documentos y valores, desistir y percibir. Se concede a
los expresados mandatarios poder bastante para
recibir notificaciones a nombre de la compañía, otorgar
poderes a quienes vayan a representar a la compañía
judicial y extrajudicialmente, responder en juicio a
todas las reclamaciones o demandas que por motivo
de las patentes se presenten y hacer cuanto fuere
necesario, ante las autoridades administrativas o
judiciales de cualquier orden, para sustituir o revocar
dichas sustituciones. Se concede asimismo facultad para
sustituir o revocar dichas sustituciones. Se concede asimismo
facultad para sustituir o revocar dichas sustituciones.

Dado y firmado en

A los

días del mes de

BOGOTA, D.C. - COLOMBIA
ZULMA JARAMILLO DE BAUTISTA
NOTARIA ONCE (11)
05 ABR 2001
FOTOCOPIA
ORIGINAL QUE HE TRÁIGO A LA VISTA

26973

X

State of California

SECRETARY OF STATE APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: *United States of America*
This public document
2. has been signed by *GREGORY J. SMITH*
3. acting in the capacity of *COUNTY ASSESSOR/RECORDER/CLERK*
4. bears the seal/stamp of the county of *SAN DIEGO*
State of California

CERTIFIED

5. At *SAN DIEGO, California*
6. The *19TH* day of *MARCH, 2001*
7. by *Deputy Secretary of State, State of California*
8. No. *47292*
9. Stamp/Seal

10. Signature



BILL JONES
Secretary of State

BY

Maria C. Collins

NOTARIO ONCE DE ESTE
SEGUNDO AÑO CONSTAR QUE ESTA
FOTOCOPIA CONCIDE CON EL
ORIGINAL ENVIADO A LA VISTA
05 ABR 2001
BOGOTA, D.C. - COLOMBIA
ZULMA NAVARRO DE BAUTISTA
NOTARIA ONCE (1)



Desesalada

MARIA TERESA LARA R.
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 01016
DE MINJUSTICIA

127/01

BOGOTA, D.C. - 27/04/2001
NOTARIA ONCE (11)
ZULEYKA MARRERO DE MARTINEZ
COINCIDE CON ESTE
FOLIO NOTARIO ONCE DE ESTE
LIBRO Y HE TENDIDO A LA VISTA



Gregory J. Smith

COUNTY OF SAN DIEGO

ASSESSOR / RECORDER / COUNTY CLERK



ASSESSOR'S OFFICE

1600 Pacific Highway, Room 103
San Diego, CA 92101-2480
Tel. (619) 236-3771 • Fax (619) 557-4056

www.sdarcc.com

RECORDER/COUNTY CLERK'S OFFICE

1600 Pacific Highway, Room 260
P.O. Box 121750 • San Diego, CA 92112-1750
Tel. (619) 237-0502 • Fax (619) 557-4155

I, GREGORY J SMITH, Assessor/Recorder/County Clerk of the County of San Diego, State of California, having by law a Seal, DO HEREBY CERTIFY that:

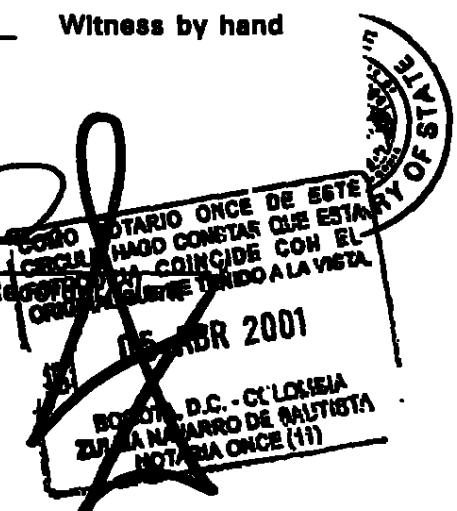
BONNIE ACOSTA whose name is subscribed to the oath or Certificate of Proof or Acknowledgement of the annexed Instrument and thereon written, was at the time of taking such oath, or Proof or Acknowledgement, a Notary Public, in and for said County, duly commissioned and sworn and duly authorized by the laws of said State to take the same and administer oaths and to take the Acknowledgements and Proofs of Deeds and other Instruments in writing to be recorded in this State. I am acquainted with the handwriting of such Notary Public and believe that the signature to said oath or Certificate of Proof Acknowledgement is genuine. I further certify that under the laws of the State of California the said oath or Certificate of Proof or Acknowledgement is required to be under seal, but the impression of said seal is not required by the laws of the State of California to be filed in my office or in any other place.



DATED: March 18, 2001

Witness by hand

G. J. Smith
GREGORY J. SMITH, County Assessor/Recorder/County Clerk



Branch Offices Available To Serve You

CHULA VISTA
344 "F" Street, Suite 200
Chula Vista, CA 91910-2646
(619) 498-2200

EL CAJON
198 West Main Street, Suite 101
El Cajon, CA 92020-3316
(619) 401-5700

KEARNY MESA
5473 Kearny Villa Road, 3rd Floor
San Diego, CA 92123-1112
(619) 505-6262

SAN MARCOS
334 Via Vera Cruz, Suite 150
San Marcos, CA 92069-2638
(760) 940-6868

RAISBECK, LARA, RODRIGUEZ & RUEDA

Members of the Firm

BAKER & MCKENZIE

ATTORNEYS AT LAW

APARTADO AEREO 3748

TELEFONO: 285-1400

SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

COLOMBIA

NOTARIAL CERTIFICATION

On this 7th day of March
xx2001, the undersigned Notary Bonnie Acosta

CERTIFIES

Gary E. Friedman

of legal age and domiciled in La Jolla, California

set his hand on the foregoing document.

2 That the grantor is to me personally known and that he/she has legal capacity to execute the instrument.

3 That the grantor has executed the foregoing document as
Senior Vice President, Secretary
and General Counsel

of the juridical person

4 That the juridical person

having its home office in La Jolla, California

is duly organized, has present legal existence and that the purposes for which the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.

5. That the grantor has in fact he referred to authority and that his/her representation is legal.

6. That I have based certifications 3, 4 and 5 above on the following authentic documents for such purpose exhibited to me and which I mention specifically, giving their dates and their origin or source:

Articles of Incorporation
Good Standing Certificate



Bonnie Acosta

CERTIFICACION NOTARIAL

A los dias del mes de
de 19 , el suscrito Notario

DA FE

1. Que

mayor y domiciliado en

suscribio de su puño y letra el documento que antecede.

2. Que conozco al otorgante y que éste tiene capacidad legal para el otorgamiento.

3. Que el otorgante ha suscrito el referido documento en su carácter de

de la persona jurídica

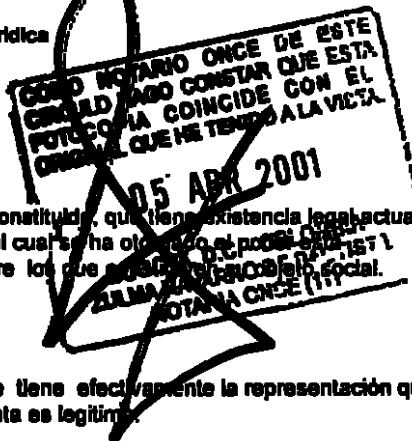
4. Que la persona jurídica

con sede en

está legalmente constituida, que tiene existencia legal actual y que el acto para el cual se ha otorgado el poder es comprendido entre los que corresponden al objeto social.

5. Que el otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta, y que esta es legítima.

6. Que he basado las certificaciones 3, 4 y 5 anteriores en los siguientes documentos auténticos que al efecto se me exhibieron y que menciono específicamente con expresión de sus fechas y de su origen o procedencia:



776
772
77

State of California

SECRETARY OF STATE
CERTIFICATE OF STATUS
DOMESTIC CORPORATION

I, BILL JONES, Secretary of State of the State of California, hereby certify:

That on the 22nd day of June, 1984, AGOURON PHARMACEUTICALS, INC. became incorporated under the laws of the State of California by filing its Articles of Incorporation in this office; and

That no record exists in this office of a certificate of dissolution of said corporation nor of a court order declaring dissolution thereof, nor of a merger or consolidation which terminated its existence; and

That said corporation's corporate powers, rights and privileges are not suspended on the records of this office; and

That according to the records of this office, the said corporation is authorized to exercise all its corporate powers, rights and privileges and is in good legal standing in the State of California; and

That no information is available in this office on the financial condition, business activity or practices of this corporation.

IN WITNESS WHEREOF, I execute this certificate and affix the Great Seal of the State of California this day of January 10, 2001.



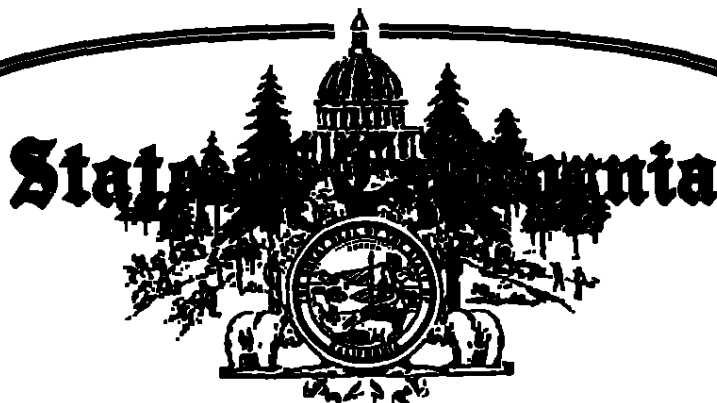
BILL JONES
Secretary of State

COMO NOTARIO ONCE DE ESTE
CERTIFICADO CONSTAR QUE ESTA
COPIA SE ACORDA CON EL
ORIGINAL QUE SE TIENE A LA VISTA

05 ABR 2001

BOGOTA, D.C. - COLOMBIA
ZULMA NARRO DE BAUTISTA
NOTARIA ONCE (11)

773
723
10



SECRETARY OF STATE

I, **BILL JONES**, Secretary of State of the State of California, hereby certify:

That the attached transcript of 2 page(s) was prepared by and in this office from the record on file, of which it purports to be a copy, and that it is full, true and correct.

IN WITNESS WHEREOF, I execute this certificate and affix the Great Seal of the State of California this day of

FEB 15 2001



Secretary of State

Bill Jones

COPIA DE ESTE
DOCUMENTO ONCE DE ESTE
CIRCULO HAY QUE CONSTAR QUE ESTA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL
ORIGINAL EN PRESENDA A LA VISTA.

05 ABR 2001

BOGOTA, D.C. - COLOMBIA
TERESA NAVARRO DE BAUTISTA
NOTARIA ONCE (11)

FILED

JUN 22 1984

MARCH FORN EU, Secretary of State

By Mary Ann Mayhew
Deputy

I

II

III

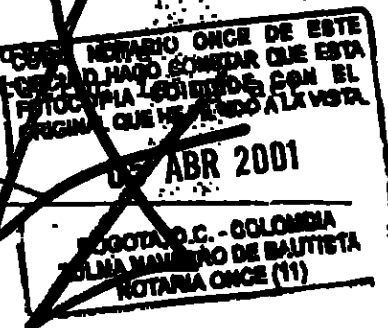
IV

V

Dated: June /3, 1984

I hereby declare that I am the person who executed the foregoing Articles of Incorporation, which exist as a true and correct copy of the original and deed.

Peter Johnson
Incorporator



THE AGOURON INSTITUTE

505 COAST BOULEVARD SOUTH
LA JOLLA, CALIFORNIA 92037
(619) 456-1623

275 7/19

7

June 12, 1964

Corporations Commissioner
State of California
Sacramento, California 95812

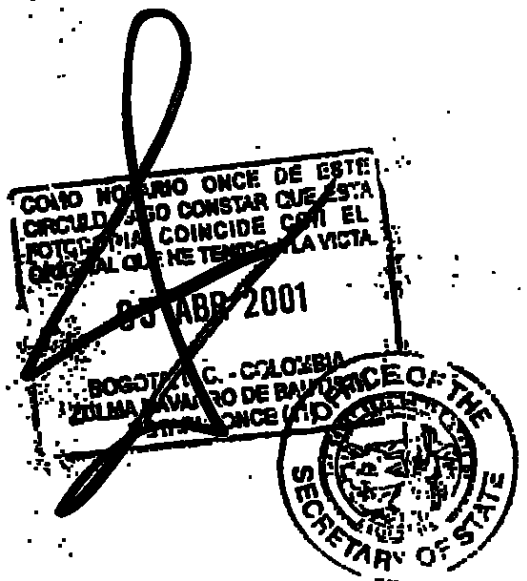
Gentlemen:

The Agouron Institute hereby approves the use by third parties of
the corporate name "Agouron Technology Corporation."

Sincerely,


Peter Johnson
Executive Director

PJ/pam



276 780

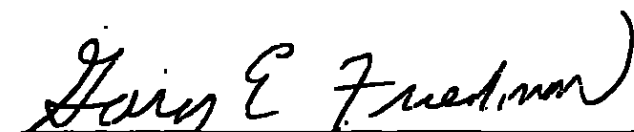
22

**CERTIFICATION OF CORPORATE
SIGNATORY AUTHORITY**

I hereby certify that I am an officer of Agouron Pharmaceuticals, Inc. ("Agouron"), a corporation duly organized and existing under the laws of the State of California, United States of America, with signatory authority to sign legal documents on behalf of Agouron.

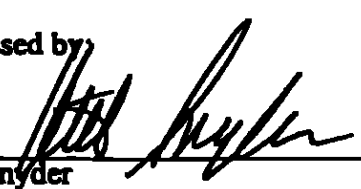
La Jolla, California USA

Dated: 1/15/01

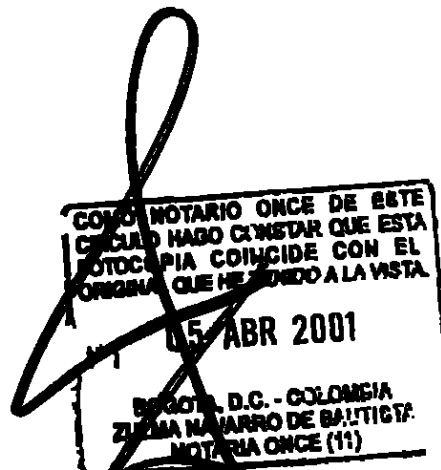


Gary E. Friedman
Senior Vice President, Secretary and General Counsel
Agouron Pharmaceuticals, Inc.

Witnessed by



Kent Snyder
President, Agouron Pharmaceuticals, Inc.



272 781

TRADUCCION OFICIAL No. 174/01 de un documento escrito en Inglés, el cual para su identificación se sella con el sello del Traductor. Esta es una Traducción Oficial efectuada el día 8 de mayo de 2001 por la Sra. María Teresa Lara R., c.c. 41.568.055 de Bogotá, Traductora Oficial según Resolución No. 01016 del 2 de octubre de 1998, expedida por el Ministerio de Justicia.

2

= = = = =

Cesión del Invento "Compuestos y composiciones farmacéuticas para Inhibir las proteínas cinasas y métodos para su uso" a AGOURON PHARMACEUTICALS, INC. Certificación notarial suscrita por Bonnie Acosta, Notario Público del Estado de California, y legalizaciones subsiguientes.

MARIA TERESA LARA R.
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 01016
DE MINISTRIA DE JUSTICIA

CESIÓN

Steven Lee Bender, Dillip Bhumraikar, Michael Raymond Collins, Stephan James Cripps, Judith Gail Deal, Mitchell David Nambu, Cynthia Louise Palmer, Zhengwei Peng, Michael David Varney y Lei Jia por la presente cedemos a AGOURON PHARMACEUTICALS, INC., sociedad constituida de conformidad con las leyes del estado de California, domiciliada en 10350 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037-1020, EE.UU. (en adelante denominada la "CESIONARIA"), todos nuestros derechos, título e Interés en y sobre nuestro Invento tal como se describe en la Solicitud de Patente Provisional de los EE.UU. No. 60/177.059 titulada "Compuestos y composiciones farmacéuticas para inhibir las proteínas cinasas y métodos para su uso", en lo que concierne a la República de Colombia.

San Diego, CA 1/30/01 (Fdo.) Steven L. Bender
Lugar, fecha y firma

San Diego, CA 1/30/01 (Fdo.) Michael David Varney
Lugar, fecha y firma

779
7/3

(Fdo.) Bonnie Acosta
Firma del Notario Público

[Sello] BONNIE ACOSTA
Com. # 1283327
NOTARIO PÚBLICO - CALIFORNIA
Condado de San Diego
Mi comisión expira el 6 de diciembre de 2004

4

_____ OPCIONAL _____

Aunque la siguiente Información no se requiere por ley, puede resultar valiosa para las personas que confían en el documento y podría impedir la remoción fraudulenta y reutilización de este formulario en otro documento.

Descripción del Documento Adjunto

Título o Tipo de Documento: Cesión 0073-CO (Colombia)

Fecha del Documento: 1/30/01 y 2/2/01

Número de Páginas: una

Signatario(s) Distinto(s) de los Anteriores: ninguno

Calidad(es) Reclamada(s) por el(los) Signatario(s)

Nombre del Signatario: Bender, Bhumraikar, Collins, Cripps, Deal, Nambu, Feng, Varney & Jla

- ☒ Individuo
☐ Funcionario Social -- Cargo(s):
☐ Socio -- ☐ Comanditario ☐ General
☐ Apoderado
☐ Fidelcomisario
☐ Tutor o Curador
☐ Otro: _____

PULGAR DERECHO
DEL SIGNATARIO

El Signatario representa a:

MARIA TERESA L'BA R
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 01016
DE MINISTERIO

7/2/01
28

Gregory J. Smith

**CONDADO DE SAN DIEGO
TASADOR/REGISTRADOR/SECRETARIO DEL CONDADO**

42

El suscrito, GREGORY J. SMITH, Tasador/Registrador/Secretario del Condado de San Diego, Estado de California, legalmente provisto de Sello, CERTIFICO POR EL PRESENTE que:

BONNIE ACOSTA, cuyo nombre suscribe el juramento o Certificado de Prueba o Reconocimiento del Instrumento adjunto y aparece allí escrito, era en el momento de recibir dicho juramento, o Prueba o Reconocimiento, una Notario Público, en y para el antedicho Condado, debidamente comisionada y juramentada y debidamente autorizada por las leyes de dicho Estado para recibir el mismo y para recibir juramentos y tomar los Reconocimientos y Pruebas de Escrituras y otros Instrumentos escritos que deban registrarse en este Estado. Conozco la letra manuscrita de dicha Notario Público y considero que la firma en dicho juramento o Certificado de Prueba o Reconocimiento es auténtica. Certifico además que bajo las leyes del Estado de California el citado juramento o Certificado de Prueba o Reconocimiento requiere darse bajo sello, pero la Impresión de dicho sello no requiere según las leyes del Estado de California estar registrada en mi oficina ni en ningún otro lugar.

MARIA TERESA LARA R.
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION NO. 01918
DE MINISTRIA

FECHADO: 7 de febrero de 2001

Firmado en constancia

(Fdo.) Gregory J. Smith

GREGORY J. SMITH, Tasador/Registrador/Secretario del Condado

785

2

Estado de California
SECRETARÍA DE ESTADO

Yo, BILL JONES, Secretario de Estado del Estado de California, certifico por el presente:

Que GREGORY J. SMITH, cuyo nombre aparece en el certificado adjunto, era, el 7 de febrero, el TASADOR/REGISTRADOR/SECRETARIO debidamente elegido, calificado y en funciones el Condado de SAN DIEGO, en dicho Estado.

Que el sello allí estampado es el sello de dicho Condado; que la firma allí colocada aparenta ser la firma de GREGORY J. SMITH y que el certificado adjunto tiene la debida forma y ha sido expedido por el funcionario apropiado.

EN FE DE LO CUAL, firmo este certificado y estampo el Gran Sello del Estado de California a los 7 días del mes de febrero de 2001.

(Fdo.) Bill Jones

BILL JONES
Secretario de Estado

**Por (Fdo.) Cheryl Allen
Delegada**

RECONOCIMIENTO GENERAL - CALIFORNIA

Estado de California)
) ss.
Condado de San Diego)

786
732
2

El día 2 de febrero de 2001, ante mí, Bonnie Acosta, Notario Público, personalmente compareció Cynthia Palmer, a quien conozco personalmente como la persona cuyo nombre suscribe el Instrumento adjunto y reconoció ante mí haber otorgado el mismo en su carácter autorizado, y que mediante su firma en el instrumento la persona o entidad a nombre de la cual ella actuó, otorgó el Instrumento.

EN CONSTANCIA firmo y estampo mi sello oficial.

(Fdo.) Bonnie Acosta
Firma del Notario Público

[Sello] BONNIE ACOSTA
Com. # 1283327
NOTARIO PÚBLICO - CALIFORNIA
Condado de San Diego
Mi comisión expira el 6 de diciembre de 2004

_____ OPCIONAL _____

Aunque la siguiente Información no se requiere por ley, puede resultar valiosa para las personas que confían en el documento y podría impedir la remoción fraudulenta y reutilización de este formulario en otro documento.

Descripción del Documento Adjunto

Título o Tipo de Documento: Cesión 0073-CO (Colombia)

Fecha del Documento: 1/30/01 y 2/2/01

Número de Páginas: una

Signatario(s) Distinto(s) de los Anteriores: ninguno

Calidad(es) Reclamada(s) por el(los) Signatario(s)

Nombre del Signatario: Palmer

- ☒ Individuo
- ☐ Funcionario Social -- Cargo(s):
- ☐ Socio -- ☐ Comanditario ☐ General
- ☐ Apoderado
- ☐ Fidelcomisario
- ☐ Tutor o Curador

787

[] Otro: _____

PULGAR DERECHO
DEL SIGNATARIO

203
29

El Signatario representa a:

Gregory J. Smith

**CONDADO DE SAN DIEGO
TASADOR/REGISTRADOR/SECRETARIO DEL CONDADO**

El suscrito, GREGORY J. SMITH, Tasador/Registrador/Secretario del Condado de San Diego, Estado de California, legalmente provisto de Sello, CERTIFICO POR EL PRESENTE que:

BONNIE ACOSTA, cuyo nombre suscribe el juramento o Certificado de Prueba o Reconocimiento del Instrumento adjunto y aparece allí escrito, era en el momento de recibir dicho juramento, o Prueba o Reconocimiento, una Notario Público, en y para el antedicho Condado, debidamente comisionada y juramentada y debidamente autorizada por las leyes de dicho Estado para recibir el mismo y para recibir juramentos y tomar los Reconocimientos y Pruebas de Escrituras y otros Instrumentos escritos que deban registrarse en este Estado. Conozco la letra manuscrita de dicha Notario Público y considero que la firma en dicho juramento o Certificado de Prueba o Reconocimiento es auténtica. Certifico además que bajo las leyes del Estado de California el citado juramento o Certificado de Prueba o Reconocimiento requiere darse bajo sello, pero la Impresión de dicho sello no requiere según las leyes del Estado de California estar registrada en mi oficina ni en ningún otro lugar.

MARIA TERESA LARA R.
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 01916
DE MINJISTERIA

FECHADO: 7 de febrero de 2001

Firmado en constancia

(Fdo.) Gregory J. Smith

GREGORY J. SMITH, Tasador/Registrador/Secretario del Condado

Estado de California
SECRETARÍA DE ESTADO

Yo, BILL JONES, Secretario de Estado del Estado de California, certifico por el presente:

Que GREGORY J. SMITH, cuyo nombre aparece en el certificado adjunto, era, el 7 de febrero, el TASADOR/REGISTRADOR/SECRETARIO debidamente elegido, calificado y en funciones el Condado de SAN DIEGO, en dicho Estado.

Que el sello allí estampado es el sello de dicho Condado; que la firma allí colocada aparenta ser la firma de GREGORY J. SMITH y que el certificado adjunto tiene la debida forma y ha sido expedido por el funcionario apropiado.

EN FE DE LO CUAL, firmo este certificado y estampo el Gran Sello del Estado de California a los 7 días del mes de febrero de 2001.

(Fdo.) Bill Jones

BILL JONES
Secretario de Estado

Por (Fdo.) Cheryl Allen
Delegada

MANA TERESA LARA E.
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 01018
DE MINISTECIA

789
785
78

01011288-3

Estados Unidos de América

DEPARTAMENTO DE ESTADO

A todo aquel que viere el presente, un Saludo:

Certifico Que el documento adjunto lleva el Sello del Estado de California, y
que a dicho sello se debe dar plena fe y crédito.*

En testimonio de lo cual, yo, Alan P. Larson, Secretario de Estado
Encargado, he hecho estampar aquí el sello del Departamento de
Estado y he hecho suscribir mi nombre por el Oficial de
Autenticaciones Asistente del citado Departamento, en la ciudad
de Washington, en el Distrito de Columbia, a los veintiséis días
del mes de febrero de 2001.

(Firmado) Alan P. Larson
Secretario de Estado Encargado

(Firmado) Patrick O. Hatchett
Oficial de Autenticaciones Asistente,
Departamento de Estado

* Por el contenido del documento adjunto, el Departamento
no asume responsabilidad

Este Certificado carece de validez si aparece borrado o
alterado en cualquier forma.

EN ESPAÑOL: Autenticación de la firma del Oficial de Autenticaciones del
Departamento de Estado de los Estados Unidos por el Consulado de Colombia en
Washington, D.C., bajo el No. 0367 de fecha 26 de marzo de 2001. Legalización de

MARIA TERESA LABA R.
TRADUCTORA OFICIAL
REGOLACION No. 81016
DE MINISTERIO



7710
706

la firma de la Vicecónsul por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, bajo el No. 430372 de fecha 8 de mayo de 2001.

=====

La anterior es traducción fiel y completa del documento en referencia, de la cual se deja copia en este archivo para su confrontación.

22

María Teresa Lara R.

María Teresa Lara R.
c.c. 41.568.055 de Bogotá
Traductora Oficial según
Resolución No. 01016 del
2 de octubre de 1998, del
Ministerio de Justicia

MARIA TERESA LARA R.
TRADUCTORA OFICIAL
RESOLUCION No. 01016
DE MINJUSTICIA

United States of America



DEPARTMENT OF STATE



to whom these presents shall come, Greetings:

I Certify That the document hereunto annexed is under the Seal of the State(s) of California, and that such Seal(s) is/are entitled to full faith and credit.*



In testimony whereof, I, Alan P. Larson, Acting Secretary of State, have hereunto caused the seal of the Department of State to be affixed and my name subscribed by the Assistant Authentication Officer, of the said Department, at the city of Washington, in the District of Columbia, this twenty-sixth day of February, 2001.

Alan P. Larson
Acting Secretary of State
By Paul O. [Signature]
Assistant Authentication Officer,
Department of State

Issued pursuant to CHXIV, State of
Sept. 15, 1789, 1 Stat. 68-69; 22
USC 2657; 22USC 2651a; 5 USC
301; 28 USE 1733 et. seq.; 8 USC
1443(f); RULE 44 Federal Rules of
Civil Procedure.

**For the contents of the annexed document, the Department assumes no responsibility*

This certificate is not valid if it is removed or altered in any way whatsoever

743
788

State of California

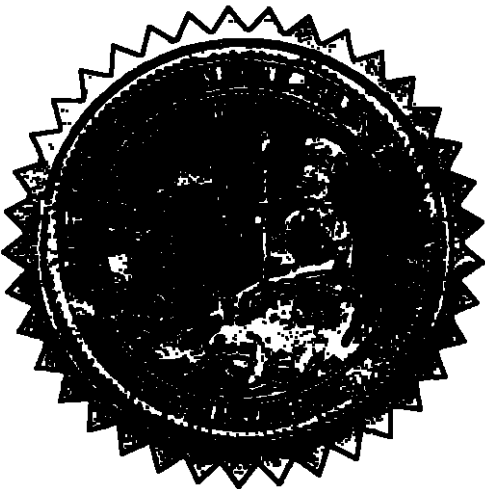
SECRETARY OF STATE

I, **BILL JONES**, Secretary of State of the State of California, hereby certify:

That **GREGORY J. SMITH**, whose name appears on the annexed certificate, was on **FEBRUARY 7TH**, the duly elected, qualified and acting **COUNTY ASSESSOR/RECORDER/CLERK** of the County of **SAN DIEGO**, in said State.

That the seal affixed thereto is the seal of said County; that the signature thereon appears to be the signature of **GREGORY J. SMITH** and that the annexed certificate is in due form and by proper officer.

IN WITNESS WHEREOF, I execute this certificate and affix the Great Seal of the State of California this **7TH** day of **FEBRUARY 2001**



Bill Jones
BILL JONES
Secretary of State
Shirley Allen
Deputy



Gregory J. Smith

COUNTY OF SAN DIEGO

ASSESSOR / RECORDER / COUNTY CLERK



ASSESSOR'S OFFICE
1600 Pacific Highway, Room 103
San Diego, CA 92101-2480
Tel. (619) 236-3771 • Fax (619) 557-4056

www.sdarcc.com

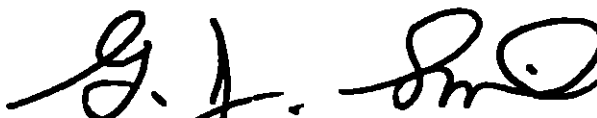
RECORDER/COUNTY CLERK'S OFFICE
1600 Pacific Highway, Room 260
P.O. Box 121750 • San Diego, CA 92112-1750
Tel. (619) 237-0502 • Fax (619) 557-4155

I, GREGORY J SMITH, Assessor/Recorder/County Clerk of the County of San Diego, State of California, having by law a Seal, DO HEREBY CERTIFY that:

BONNIE ACOSTA whose name is subscribed to the oath or Certificate of Proof or Acknowledgement of the annexed Instrument and thereon written, was at the time of taking such oath, or Proof or Acknowledgement, a Notary Public, in and for said County, duly commissioned and sworn and duly authorized by the laws of said State to take the same and administer oaths and to take the Acknowledgements and Proofs of Deeds and other Instruments in writing to be recorded in this State. I am acquainted with the handwriting of such Notary Public and believe that the signature to said oath or Certificate of Proof Acknowledgement is genuine. I further certify that under the laws of the State of California the said oath or Certificate of Proof or Acknowledgement is required to be under seal, but the impression of said seal is not required by the laws of the State of California to be filed in my office or in any other place.



DATED: February 7, 2001 Witness by hand


GREGORY J. SMITH, County Assessor/Recorder/Clerk

Branch Offices Available To Serve You

CHULA VISTA
344 "F" Street, Suite 200
Chula Vista, CA 91910-2646
(619) 498-2200

EL CAJON
198 West Main Street, Suite 101
El Cajon, CA 92020-3316
(619) 401-5700

KEARNY MESA
5473 Kearny Villa Road, 3rd Floor
San Diego, CA 92123-1142
(858) 505-6262

SAN MARCOS
334 Via Vera Cruz, Suite 150
San Marcos, CA 92069-2638
(760) 940-6868

795
790

ASSIGNMENT

CESION

Steven Lee Bender, Dilip Bhuralkar,
Michael Raymond Collins, Stephen James Cripps,
Judith Gall Dasi, Mitchell David Nambu, Cynthia
Louise Palmer, Zhengwei Peng, Michael David
Varney and Lei Jia, by means of this document
assign to

AGOURON PHARMACEUTICALS, INC.

A corporation organized under the laws of

The State of California,

10350 North Torrey Pines Road
La Jolla, California 92037-1020, US

(hereinafter referred to as the "ASSIGNEE"),
all my (our) rights, title and interest in and to my
(our) invention for a new and useful improvement
entitled and as fully set forth and described in:

U.S. Provisional Patent Application No.
60/177,056, entitled "Compounds and
Pharmaceutical Compositions for Inhibiting
Protein Kinases, and Methods for Their Use"

So far as the Republic of Colombia is concerned.

, por medio de la
presente cedemos a

una corporación organizada bajo las leyes de

domiciliada en

(de ahora en adelante el "CESIONARIO"),
todos mis (nuestros) derechos, título e interés
sobre mi (nuestra) invención tal como describe
en:

en lo que concierne a la República de Colombia.

Lugar, fecha y firma

San Diego CA 1/30/01 Steven L Bender
Place, date and signature

San Diego CA 1/30/01 [Signature]
Place, date and signature

San Diego CA 1/31/2001 [Signature]
Place, date and signature

San Diego CA Stephen J Cripps
Place, date and signature

San Diego CA Judith Gall Dasi
Place, date and signature

San Diego CA Jan 30, 2001 Mitchell David Nambu
Place, date and signature

San Diego CA Jan. 31, 2001 Lei Jia
Place, date and signature

San Diego, 01/30/01 [Signature]

San Diego, 01/30/01 [Signature]

San Diego, 2/02/01 [Signature]

(CONTINUED)

CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGMENT

State of California

County of San Diego

ss.

On 30 January 2001, before me, Bonnie Acosta, Notary Public
Name and Title of Officer (e.g., "Jane Doe, Notary Public")
 personally appeared S. Bender, D. Bhuralkar, M. Collins, S. Cripps, J. Deal
M. Nambu, X. Peng, M. Varney and L. Jia
Name(s) of Signer(s)

- ☒ personally known to me
☐ proved to me on the basis of satisfactory evidence

to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.



Place Notary Seal Above

WITNESS my hand and official seal.

Bonnie Acosta
 Signature of Notary Public

OPTIONAL

Though the information below is not required by law, it may prove valuable to persons relying on the document and could prevent fraudulent removal and reattachment of this form to another document.

Description of Attached Document

Title or Type of Document: Assignment 0073-CO (Colombia)

Document Date: 1/30/01 & 2/2/01 Number of Pages: one

Signer(s) Other Than Named Above: none

Capacity(ies) Claimed by Signer

Signer's Name: Bender, Bhuralkar, Collins, Cripps, Deal,

☒ Individual Nambu, Peng, Varney & Jia

☐ Corporate Officer — Title(s): _____

☐ Partner — ☐ Limited ☐ General

☐ Attorney in Fact

☐ Trustee

☐ Guardian or Conservator

☐ Other: _____

Signer is Representing: _____

Top of thumb here

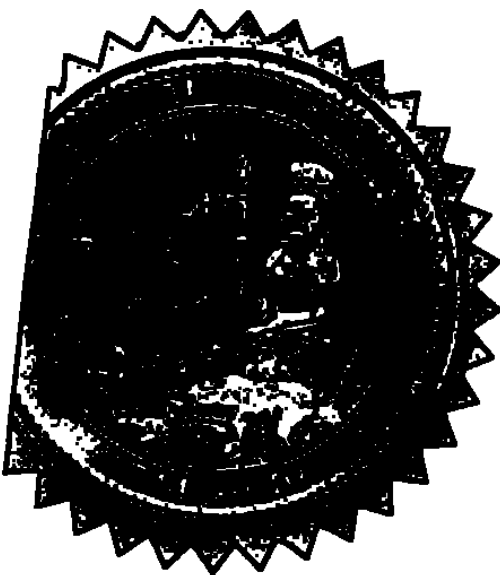


SECRETARY OF STATE

ONES, Secretary of State of the State of California, hereby certify:

GREGORY J. SMITH, whose name appears on the annexed certificate,
JANUARY 7TH, the duly elected, qualified and acting COUNTY
RECORDER/CLERK of the County of SAN DIEGO, in said State.
The seal affixed thereto is the seal of said County; that the signature
appears to be the signature of GREGORY J. SMITH and that the annexed
is in due form and by proper officer.

IN WITNESS WHEREOF, I execute
this certificate and affix the Great
Seal of the State of California this
7TH day of FEBRUARY 2001



BILL JONES
Secretary of State

Deputy



7/08
Gregory J. Smith

COUNTY OF SAN DIEGO

ASSESSOR / RECORDER / COUNTY CLERK 7/93



ASSESSOR'S OFFICE

1600 Pacific Highway, Room 103
San Diego, CA 92101-2480
Tel. (619) 236-3771 • Fax (619) 557-4056

www.sdarcc.com

RECORDER/COUNTY CLERK'S OFFICE

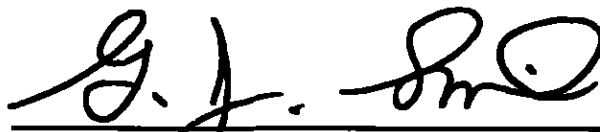
1600 Pacific Highway, Room 260
P.O. Box 121750 • San Diego, CA 92112-1750
Tel. (619) 237-0502 • Fax (619) 557-4155

I, GREGORY J SMITH, Assessor/Recorder/County Clerk of the County of San Diego, State of California, having by law a Seal, DO HEREBY CERTIFY that:

BONNIE ACOSTA whose name is subscribed to the oath or Certificate of Proof or Acknowledgement of the annexed Instrument and thereon written, was at the time of taking such oath, or Proof or Acknowledgement, a Notary Public, in and for said County, duly commissioned and sworn and duly authorized by the laws of said State to take the same and administer oaths and to take the Acknowledgements and Proofs of Deeds and other Instruments in writing to be recorded in this State. I am acquainted with the handwriting of such Notary Public and believe that the signature to said oath or Certificate of Proof Acknowledgement is genuine. I further certify that under the laws of the State of California the said oath or Certificate of Proof or Acknowledgement is required to be under seal, but the impression of said seal is not required by the laws of the State of California to be filed in my office or in any other place.



DATED: February 7, 2001 Witness by hand



GREGORY J. SMITH, County Assessor/Recorder/Clerk

Branch Offices Available To Serve You

CHULA VISTA
344 "F" Street, Suite 200
Chula Vista, CA 91910-2646
(619) 498-2200

EL CAJON
198 West Main Street, Suite 101
El Cajon, CA 92020-3316
(619) 401-5700

KEARNY MESA
5473 Kearny Villa Road, 3rd Floor
San Diego, CA 92123-1142
(858) 505-6262

SAN MARCOS
334 Via Vera Cruz, Suite 150
San Marcos, CA 92069-2638
(760) 940-6868





0125-0039 CO



CONSULADO DE COLOMBIA
WASHINGTON, D.C.

No. 0367

EL CONSULADO DE COLOMBIA
CERTIFICA:

Que es auténtica la firma de Patric O Hatchett
quien el día 26 de febrero
desempeñaba las funciones de Oficial depto Estado
la cual aparece al pie de los documentos anexos relacionados con Cesion

MAR 26 2001

Dado en Washington, D.C. a los _____ días del mes de _____
del año dos mil uno (2001)

Pagado Impuesto de Timbre 7-
Pagado Derecho Consular 15-
Total 22-

(El Consulado no asume ninguna
responsabilidad por el contenido de los
documentos anexos)

JAQUELINE ESPITIA ARIAS
Vicecónsul

Money order 203
3/17
7/17
7/17

RECEIVED
MAR 26 2001
CONSULADO DE COLOMBIA
WASHINGTON, D.C.

Laqueune

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Pitua

430372

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2004 MAY -8 A 10 16

JEFE DE LEGACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

Jose Carlos
TRANSLATION UNIT
TRANSLATION OFFICE
14410



CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGMENT

State of California

County of San Diego

} ss.

On 2 February 2001, before me, Bonnie Acosta, Notary Public
Date Name and Title of Officer (e.g., "Jane Doe, Notary Public")

personally appeared Cynthia Palmer
Name(s) of Signer(s)

- ☒ personally known to me
☐ proved to me on the basis of satisfactory evidence

to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.



Place Notary Seal Above

WITNESS my hand and official seal.

Bonnie Acosta
Signature of Notary Public

OPTIONAL

Though the information below is not required by law, it may prove valuable to persons relying on the document and could prevent fraudulent removal and reattachment of this form to another document.

Description of Attached Document

Title or Type of Document: Assignment 0073-CO (Colombia)

Document Date: 1/30 & 2/2/01 Number of Pages: one

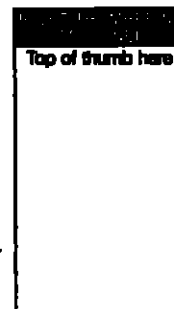
Signer(s) Other Than Named Above: none

Capacity(ies) Claimed by Signer

Signer's Name: Palmer

- ☒ Individual
☐ Corporate Officer — Title(s): _____
☐ Partner — ☐ Limited ☐ General
☐ Attorney in Fact
☐ Trustee
☐ Guardian or Conservator
☐ Other: _____

Signer Is Representing: _____



P2000/000196

PETITORIO

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

296

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

4/2

①

SOLICITUD DE :

☒ Patente de Invención.☐ Patente de Modelo de Utilidad②
SOLICITANTE
(71)Nombre: AGOURON
PHARMACEUTICALS, INC.
Dirección: 10350 North Torrey Pines Road, La Jolla,
California 92037-1020, Estados Unidos de América.
Teléfono: 570-0010 Fax: 285-6908
E-Mail: _____
Domicilio: Estado de California, Estados Unidos de América.

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐
C.B. ☐ Otro ☐
Número _____③
REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)Nombre: CARLOS R. OLARTE
Dirección: CALLE 35 No. 7-25 Piso 4
Teléfono: 570-0010 Fax: 285-6908
E-Mail: patenta.bogota@bol.com.co

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Número 79.782.747 TP 74.295④
INVENTOR (ES)
(72)Nombre: (1) STEVEN LEE BENDER (2) DILIP
BHUMRAKAR, (3) MICHAEL
RAYMOND COLLINS, Continúa ver página adjunta.
Dirección: (1) 915 Rosal Street, Oceanside, California 92054, USA.
(2) 13494 Birdwell Court San Diego, California 92129, USA (3) 16029
Camacho Terrace San Diego, California 92128, USA, Continúa ver página....
Teléfono: _____ Fax: _____
E-Mail: _____
Domicilio: California, Estados Unidos de América.

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Número _____

⑤

Título (54)

COMPUESTOS DE AMIDA Y COMPOSICIONES FARMACEUTICAS PARA INHIBIR
PROTEINQUINASAS, Y SU MODO DE EMPLEO.

⑥

Clasificación Internacional (51)

⑦

Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

US

(32) Fecha

Enero 21, 2000

(31) Número de Solicitud

60/177,059

⑧

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☐12 meses ☐18 meses ☐Otro ☐

⑨

Comprobante de pago No.

Fecha:

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

Continuación de inventores Expediente No. 01003118

- (4) STEPHAN JAMES CRIPPS, dirección 11056 Pallon Way, San Diego, California 92124, Estados Unidos de América.
- (5) JUDITH GAIL DEAL, dirección 35893 Frederick Street, Wildomar, California 92525, Estados Unidos de América.
- (6) MITCHELL DAVID NAMBU, dirección 3105 Ducommun Avenue San Diego, California 92122, Estados Unidos de América.
- (7) CYNTHIA LOUISE PALMER, dirección 9847 Ogram Drive, La Mesa, California 91941, Estados Unidos de América.
- (8) ZHENGWEI PENG, dirección 13716 Tradition Street, San Diego, California 92128, Estados Unidos de América.
- (9) MICHAEL DAVID VARNEY, dirección 738 Barbara Avenue Solana Beach, California 92075, Estados Unidos de América.
- (10) LEI JIA, dirección 11895 Bridgewood Way San Diego, California 92128, Estados Unidos de América.

2020
Bogotá DC

Folio 602

Doctor(a)
CARLOS R. OLARTE.
Apoderado(a)

REFERENCIA:	Radicación No.	01- 3118
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	38
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC, a los **9 ENE 2020**


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

202046

528

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5 y 10
Conmutador: 334 12 21-2-3-4
Fax: 281 31 25 e-mail: info@sic.gov.co
Santa Fe de Bogotá D.C. - Colombia

ACCION: Consultar Siguiente Anterior Primero Ultimo Salir
Ver el Siguiente Registro

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

SISTEMA DE TRAMITES

Fecha: 05/07/2006

CONSULTA RADICACION TRAMITES DIAS ANTERIORES

No. radicacion 1 3118 0 Sec_eve 0 Sec_act 3

Tramite 2 PATENTES DE INVENCION

Evento 1 REGISTRO/DEPOSITO/CONCESION/DEPOSITO

Actuacion 538 PETICION DE EXAMEN

Dep. Origen

Dep. Destino 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Solicit/Destinat OLARTE CARLOS

Tipo Documento 1 CARTA Fecha 19/09/2003

Folios 2

Fecha radicacion 2003-09-19 09:13:27 Tipo Radicacion EN

Observaciones

Encontrados (4/4) registro(s)

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 01-3118

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 528, DE
FECHA 30 DE MAYO DE 2003, EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY
EXPIRA EL 29 DE AGOSTO DE 2003.

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X _____

United States Patent [19]

Becker et al.

[11] Patent Number: 4,500,340

[45] Date of Patent: Feb. 19, 1985

[54] UREA DERIVATIVES AND THEIR USE FOR CONTROLLING UNDESIRABLE PLANT GROWTH

[75] Inventors: Rainer Becker, Bad Dürkheim; Hans Theobald, Limburgerhof; Ulrich Schirmer, Heidelberg; Wolfgang Spiegler; Walter Soufert, both of Ludwigshafen; Bruno Wærner, Otterstadt, all of Fed. Rep. of Germany

[73] Assignee: BASF Aktiengesellschaft, Fed. Rep. of Germany

[21] Appl. No.: 443,523

[22] Filed: Nov. 22, 1982

[30] Foreign Application Priority Data

Dec. 5, 1981 [DE] Fed. Rep. of Germany 3148291

[51] Int. Cl.³ C07D 277/62; C07D 333/14; C07D 277/20; A01N 47/30

[52] U.S. Cl. 71/90; 71/88; 71/92; 548/128; 548/131; 548/136; 548/143; 548/180; 548/204; 548/236; 548/247; 548/269; 548/341; 548/378

[58] Field of Search 564/20; 548/247, 236, 548/180, 204, 131, 143, 136, 128, 378, 341, 269; 71/88, 90, 92

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,289,903 9/1981 Spatz 564/20
4,364,769 12/1982 Pindotas et al. 71/90

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

2950019 7/1980 Fed. Rep. of Germany 548/341
56-133282 10/1981 Japan 71/90
58-39656 3/1983 Japan 71/90
1284511 8/1972 United Kingdom 71/90
2012764 8/1979 United Kingdom 71/90

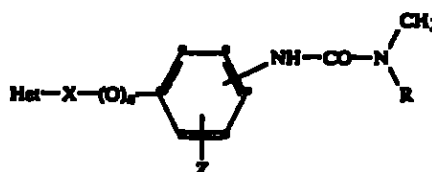
OTHER PUBLICATIONS

Chemical Abstracts, 96:68809h, Substituted Phenylurea Derivatives, vol. 96, 1982, p. 594.

Primary Examiner—Robert Gerstl
Attorney, Agent, or Firm—Kell & Weinkauff

[57] ABSTRACT

Urea derivatives of the formula



where R, X, Z, Het and n have the meanings given in the description, are used for controlling undesirable plant growth.

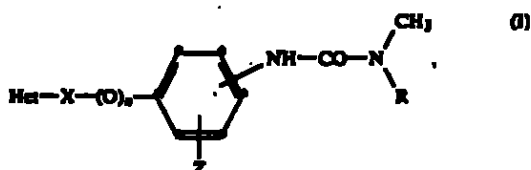
9 Claims, No Drawings

UREA DERIVATIVES AND THEIR USE FOR CONTROLLING UNDESIRABLE PLANT GROWTH

The present invention relates to urea derivatives, herbicides containing these compounds as active ingredients, and a method of controlling undesirable plant growth using these active ingredients.

Japanese Preliminary Published Application 81/133,282 discloses that N'-(thienyl-alkoxy-phenyl)-N-methyl-(methoxy)-N-methyl ureas have a herbicidal action.

We have found that urea derivatives of the formula



where

R is hydrogen, or alkyl, alkenyl, alkynyl or alkoxy of not more than 4 carbon atoms,

X is straight-chain or branched alkylene of not more than 4 carbon atoms,

Z is hydrogen, halogen, methyl or trifluoromethyl and

Het is a 5-membered heterocyclic radical of 1 to 4 hetero-atoms chosen from the group comprising oxygen, nitrogen and sulfur, with the exception of thienyl, and is unsubstituted or substituted by halogen, or by alkyl, haloalkyl, alkoxy, haloalkoxy, alkoxyalkyl or alkoxycarbonyl, each of not more than 5 carbon atoms, or by unsubstituted or substituted phenyl or by unsubstituted or substituted benzyl, or is a corresponding benzyl-fused 5-membered heterocyclic radical, which may be substituted in the same way, and

n is 0 or 1, have a herbicidal action and are selective in crops.

In formula I, R is hydrogen, or alkyl, alkenyl, alkynyl or alkoxy of not more than 4 carbon atoms, eg. methyl, methoxy, ethoxy, allyl or 1-methyl-prop-2-ynyl, and is preferably methyl or methoxy, in particular methoxy.

X is straight-chain or branched alkylene of not more than 4 carbon atoms, eg. methylene, dimethylene, 1-methyl-dimethylene or trimethylene.

Z is hydrogen, methyl, trifluoromethyl or halogen, eg. chlorine, fluorine or bromine, especially chlorine.

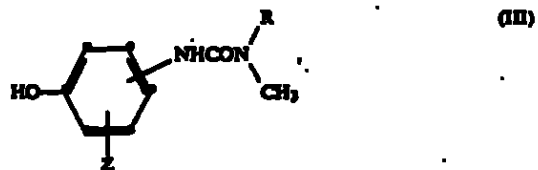
Het is, for example, an isoxazole, oxazole, thiazole, oxadiazole, thiadiazole, pyrazole, imidazole, triazole, benzoxazole or benzothiazole ring, which may be substituted by halogen, eg. chlorine, fluorine or bromine, alkyl of not more than 5 carbon atoms, eg. methyl, ethyl, isopropyl or tert-butyl, haloalkyl of not more than 5 carbon atoms, eg. trifluoromethyl, alkoxy of not more than 5 carbon atoms, eg. methoxy or ethoxy, haloalkoxy of not more than 5 carbon atoms, eg. difluoromethoxy or trifluoromethoxy, alkoxyalkyl of not more than 5 carbon atoms, eg. methoxymethyl, 2-methoxyethyl or ethoxymethyl, alkoxycarbonyl of not more than 5 carbon atoms, eg. methoxycarbonyl or ethoxycarbonyl, or phenyl or benzyl which is unsubstituted or substituted by halogen, eg. chlorine, alkyl, eg. methyl, alkoxy, eg. methoxy, or nitro.

Preferred compounds of the formula I are those in which Het is benzothiazolyl which is unsubstituted or substituted by halogen, or by alkyl, haloalkyl, alkoxy, haloalkoxy, alkoxyalkyl or alkoxycarbonyl, each of not more than 5 carbon atoms, or by unsubstituted or substituted phenyl, or by unsubstituted or substituted benzyl.

The compounds of the formula I in which n is 1 are obtained by reacting a compound of the formula



where Het and X have the above meanings and Hal is halogen, in particular chlorine, with a phenol of the formula



where R and Z have the above meanings, in an inert solvent at from 0° to 150° C., preferably from 50° to 100° C.

The reaction is preferably carried out in the presence of a base in an amount of from 1.0 to 1.5 moles, based on the compound of the formula II. Suitable bases are alkali metal carbonates, alkali metal bicarbonates and alkali metal hydroxides, eg. sodium carbonate, sodium bicarbonate, potassium carbonate, sodium hydroxide and potassium hydroxide.

Suitable solvents include polar organic solvents, eg. acetone, acetonitrile, dimethylformamide and dimethyl-sulfoxide, and water. If the reaction is carried out in an aqueous medium, it is advantageous to add a phase transfer catalyst, eg. tetrabutylammoniumiodide, in an amount of from about 0.01 to 0.1 mole, based on the compound of the formula II.

The reactants are reacted in an equimolar ratio, but an excess of one or other of the components does not present problems.

The compounds of the formula I in which n is 1 are also obtained by reacting a compound of the formula



where Het and X have the above meanings, with a halonitroaromatic of the formula



where

Z has the above meanings and Hal is halogen, reducing the nitro compound and reacting the aniline derivative with

- an isocyanate of the formula RNCO, or
- a carbamyl chloride of the formula



853 807

4,500,340

7

8

The resulting solid was recrystallized from cyclohexane.

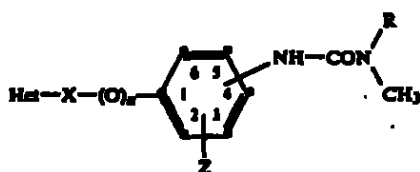
Yield: 23.3 g of N-[4-(β -benzothiazol-2-yl)-ethyl-phenyl]-N'-methyl-N'-methoxy urea of melting point 85°-87° C.

$C_{18}H_{19}N_3O_2S$ /molecular weight=341

Calculated: C 63.32%, H 5.61%, N 12.31%, S 9.39%,

Found: C 63.3%, H 5.5%, N 12.1%, S 9.8%.

The following compounds of the formula I can be prepared by the methods described above:



Compound no.	Het	X	n	Z	Position of urea group	R	M.p. [°C.]
1	benzothiazolyl-2	$-CH_2-CH_2-$	0	H	3	CH_3	137-139
2	5-phenyl-1,2,4-oxadiazolyl-3	$-CH_2-$	1	H	3	OCH_3	
3	5-methyl-1,3,4-thiadiazolyl-2	$-CH_2-$	1	H	4	OCH_3	139-145
4	3-tert.-butylthiazolyl-5	$-CH_2-CH_2-$	1	H	4	OCH_3	
5	3-methylisoxazolyl-5	$-CH(CH_3)-$	1	H	4	CH_3	viscous oil
6	5-phenyl-1,2,4-oxadiazolyl-3	$-CH_2-$	1	H	4	OCH_3	
7	2-phenylthiazolyl-4	$-CH_2-$	1	H	4	OCH_3	94-96
8	1-phenyl-3,5-dimethyl-pyrazolyl-4	$-CH_2-$	0	H	4	OCH_3	
9	benzothiazolyl-2	$-CH_2-CH_2-$	0	H	3	OCH_3	93-96
10	1,3,5-trimethyl-pyrazolyl-4	$-CH_2-$	0	H	4	OCH_3	
11	5-methyl-1,3,4-oxadiazolyl-2	$-CH_2-$	1	H	3	CH_3	102-105
12	3-methyl-1,2,4-thiadiazolyl-5	$-CH_2-$	1	H	4	OCH_3	
13	3-methyl-isoxazolyl-5	$-CH(CH_3)-$	1	H	4	OCH_3	viscous oil
14	1,3,5-trimethylpyrazolyl-4	$-CH_2CH_2-$	0	H	4	OCH_3	
15	3-tert.-butyl-isoxazolyl-5	$-CH_2-$	1	H	4	CH_3	125-128
16	5-phenyl-1,2,4-oxadiazolyl-3	$-CH_2-$	1	H	4	CH_3	
17	3-phenyl-isoxazolyl-5	$-CH_2-$	1	H	4	OCH_3	123-125
18	3-methylisoxazolyl-5	$-CH_2CH_2-$	1	H	4	OCH_3	
19	3-methylisoxazolyl-5	$-CH_2-$	1	2-Cl	4	CH_3	130-131
20	3-tert.-butyl-isoxazolyl-5	$-CH_2CH_2CH_2-$	0	H	4	OCH_3	
21	3-methylisoxazolyl-5	$-CH_2-$	1	H	3	CH_3	147-148
22	5-tert.-butyl-1,2,4-oxadiazolyl-3	$-CH_2-$	1	H	4	OCH_3	
23	3-ethylisoxazolyl-5	$-CH_2-$	1	H	4	CH_3	119-120
24	3-tert.-butyl-isoxazolyl-5	$-CH_2CH_2-$	1	H	4	CH_3	
25	5-methyl-1,3,4-thiadiazolyl-2	$-CH_2-$	1	H	4	CH_3	168-171
26	benzothiazolyl-2	$-CH_2CH_2-$	0	H	4	CH_3	170-172
28	5-methyl-1,3,4-thiadiazolyl-2	$-CH_2-$	1	H	3	CH_3	153-157
29	1-phenyl-3,5-dimethylpyrazolyl-4	$-CH_2-$	0	H	3	OCH_3	oil
30	isoxazolyl-5	$-CH_2-$	1	H	4	OCH_3	109-111
31	5-methyl-1,2,4-oxadiazolyl-3	$-CH_2-$	1	H	4	CH_3	
32	3-methylisoxazolyl-5	$-CH_2-$	1	H	4	H	176-180
33	3-methylisoxazolyl-5	$-CH_2CH_2-$	1	H	4	CH_3	
34	3-ethoxycarbonyl-isoxazolyl-5	$-CH_2-$	1	H	4	OCH_3	72-75
35	benzothiazolyl-2	$-CH_2-$	1	H	4	OCH_3	
36	3-methylisoxazolyl-5	$-CH_2-$	1	H	3	OCH_3	91-92
37	5-methyl-1,2,4-oxadiazolyl-3	$-CH_2-$	1	H	4	OCH_3	
38	5-methyl-1,3,4-oxadiazolyl-2	$-CH_2-$	1	H	4	OCH_3	90-93
40	3-(4-chlorophenyl)-isoxazolyl-5	$-CH_2-$	1	H	4	CH_3	201-203
41	4,5-dichlorobenzothiazolyl	$-CH_2CH_2-$	1	H	4	OCH_3	151-153
42	3-methoxymethylisoxazolyl-5	$-CH_2-$	1	H	4	H	100-101
43	3-methylisoxazolyl-5	$-CH_2-$	1	2- CF_3	4	CH_3	
44	3-phenylisoxazolyl-5	$-CH_2-$	1	H	4	CH_3	165-167

-continued

Compound no.	Het	X	s	Z	Position of urea group	R	M.p. [°C.]
43	1,3,5-trimethyl- pyrazolyl-4	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	0	H	4	OCH_3	
46	3-ethylisoxazolyl-5	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	OCH_3	72-73
47	1-phenyl-3,5-di- methylpyrazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	0	H	4	CH_3	
48	2-methylthiazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	OCH_3	65-67
49	benzothiazolyl-2	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	0	H	4	OCH_3	
50	3-methylisoxazolyl-5	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	OCH_3	109-112
51	1,3,5-trimethyl- pyrazolyl-4	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	0	H	4	CH_3	
52	3-methylisoxazolyl-5	$-\text{CH}_2-$	1	2-Cl	4	OCH_3	141-142
53	3,5-dimethyl- isoxazolyl-4	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	0	H	4	OCH_3	
54	1,3,5-trimethyl- pyrazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	0	H	3	OCH_3	108-110
55	3-methylisoxazolyl-5	$-\text{CH}_2-$	1	2- CF_3	4	OCH_3	109-107
56	3-methylisoxazolyl-5	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	CH_3	121-122
57	3,5-dimethylisoxa- zolyl-4	$-\text{CH}_2-$	0	H	4	CH_3	
58	isoxazolyl-5	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	H	135-136
59	3,5-dimethylisoxa- zolyl-4	$-\text{CH}_2\text{CH}_2-$	0	H	4	OCH_3	
60	3-ethylisoxazolyl-5	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	H	144-146
61	4,5-dichlorothiada- zolyl-1	$-\text{CH}_2\text{CH}_2-$	1	H	4	CH_3	170-172
62	3-(4-chlorophenyl)- isoxazolyl-5	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	OCH_3	152-154
63	imidazolyl	$-\text{CH}_2\text{CH}_2-$	1	H	4	OCH_3	
64	3-tert.-butylisoxa- zolyl-5	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	OCH_3	84-85
65	3-tert.-butyl- isoxazolyl-5	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	0	H	3	OCH_3	
66	3,5-dimethylisoxa- zolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	3	OCH_3	112-114
67	1,2,4-triazolyl	$-\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)-$	1	H	4	OCH_3	
68	3-isopropylisoxa- zolyl-5	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	H	111-113
69	benzothiazolyl-2	$-\text{CH}_2\text{CH}_2-$	1	H	4	OCH_3	
70	isoxazolyl-5	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	CH_3	112-113
71	3,5-dimethylisoxa- zolyl-4	$-\text{CH}_2-$	0	H	4	OCH_3	
72	2-methylthiazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	3	OCH_3	115-117
73	3-tert.-butyl- isoxazolyl-5	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	0	H	4	CH_3	
74	3-methylisoxazolyl-5	$-\text{CH}_2-$	1	2- CH_3	4	OCH_3	
75	benzothiazolyl-2	$-\text{CH}_2\text{CH}_2-$	0	H	4	OCH_3	85-87
76	3,5-dimethylisoxa- zolyl-4	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	0	H	3	OCH_3	
77	3,5-dimethylisoxa- zolyl-4	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	0	H	3	CH_3	
78	1,3,5-trimethyl- pyrazolyl-4	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	0	H	3	OCH_3	
79	1,3,5-trimethyl- pyrazolyl-4	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	0	H	3	CH_3	
80	2-(4-chlorobenzyl)- thiazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	3	OCH_3	97-99
81	2-(4-chlorobenzyl)- thiazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	3	CH_3	
82	2-(4-chlorobenzyl)- thiazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	OCH_3	110-112
83	2-(4-chlorobenzyl)- thiazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	CH_3	
84	2-(4-chlorophenyl)- thiazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	3	OCH_3	116-117
85	2-(4-chlorophenyl)- thiazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	3	CH_3	
86	2-(4-chlorophenyl)- thiazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	OCH_3	147-149
87	2-(4-chlorophenyl)- thiazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	CH_3	
88	2-(4-methoxyphenyl)- thiazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	3	OCH_3	111-114
89	2-(4-methoxyphenyl)- thiazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	3	CH_3	
90	2-(4-methoxyphenyl)- thiazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	OCH_3	130-132
91	2-(4-methoxyphenyl)- thiazolyl-4	$-\text{CH}_2-$	1	H	4	CH_3	
92	2-(3-methylphenyl)-	$-\text{CH}_2-$	1	H	3	OCH_3	107-108

805 809

-continued

Compound no.	Het	X	n	Z	Position of urea group	R	M.p. [°C.]
93	thiazolyl-4						
94	2-(3-methylphenyl)-thiazolyl-4	-CH ₂ -	1	H	3	CH ₃	123-125
95	2-(3-methylphenyl)-thiazolyl-4	-CH ₂ -	1	H	4	CH ₃	
96	2-(2-chlorophenyl)-thiazolyl-4	-CH ₂ -	1	H	3	OCH ₃	
97	2-(2-chlorophenyl)-thiazolyl-4	-CH ₂ -	1	H	3	CH ₃	
98	2-(2-chlorophenyl)-thiazolyl-4	-CH ₂ -	1	H	4	OCH ₃	130-132
99	2-(2-chlorophenyl)-thiazolyl-4	-CH ₂ -	1	H	4	CH ₃	
100	3-(4-nitrophenyl)-1,2,4-oxadiazolyl-5	-CH ₂ -	1	H	4	OCH ₃	188-190
101	3-(4-nitrophenyl)-1,2,4-oxadiazolyl-5	-CH ₂ -	1	H	3	CH ₃	
102	3-(4-chlorophenyl)-1,2,4-oxadiazolyl-5	-CH ₂ -	1	H	3	OCH ₃	
103	3-(4-chlorophenyl)-1,2,4-oxadiazolyl-5	-CH ₂ -	1	H	3	CH ₃	
104	3-(4-chlorophenyl)-1,2,4-oxadiazolyl-5	-CH ₂ -	1	H	4	OCH ₃	140-142
105	3-(4-chlorophenyl)-1,2,4-oxadiazolyl-5	-CH ₂ -	1	H	4	CH ₃	
106	3-methylthioazacyl-5	-CH ₂ -	1	2-Cl	4	OC ₂ H ₅	77-79
107	3-methylthioazacyl-5	-CH ₂ -	1	2-Cl	4	C ₂ H ₅	
108	3-methylthioazacyl-5	-CH ₂ -	1	2-Cl	4	CH ₂ CH=CH ₂	
109	3-methylthioazacyl-5	-CH ₂ -	1	2-Cl	4	CH(CH ₃)C CH	
110	3-methylthioazacyl-5	-CH ₂ -	1	2-CF ₃	4	OC ₂ H ₅	
111	2-(4-chlorophenyl)-thiazol-4-yl	-CH ₂ -	1	2-Cl	4	OCH ₃	160-161
112	2-(4-chlorobenzyl)-thiazol-4-yl	-CH ₂ -	1	2-Cl	4	OCH ₃	114-115
113	imidazolyl	-CH ₂ -CH(CH ₃)-CH ₂ -	0	H	4	OCH ₃	oil
114	4-methylthiazol-5-yl	-CH ₂ CH ₂ -	1	H	4	OCH ₃	120-122
115	4-methylthiazol-5-yl	-CH ₂ CH ₂ -	1	H	4	CH ₃	111-112
116	4-methylthiazol-5-yl	-CH ₂ CH ₂ -	1	2-Cl	4	OCH ₃	128-130
117	4-methylthiazol-5-yl	-CH ₂ CH ₂ -	1	2-Cl	4	CH ₃	110-112
118	4-methylthiazol-5-yl	-CH ₂ CH ₂ -	1	2-CF ₃	4	OCH ₃	87-89
119	4-methylthiazol-5-yl	-CH ₂ CH ₂ -	1	2-CF ₃	4	CH ₃	90-93
120	1,2,4-triazolyl	-CH ₂ CH ₂ -	1	H	4	OCH ₃	117-118
121	1,2,4-triazolyl	-CH ₂ CH ₂ -	1	H	4	CH ₃	136-138
122	3-methylthioazacyl-5-yl	-CH ₂ -	1	2-Br	4	OCH ₃	130-133
123	3-methylthioazacyl-5-yl	-CH ₂ -	1	3-Br	4	OCH ₃	91-93
124	3-methylthioazacyl-5-yl	-CH ₂ -	1	H	3	OC ₂ H ₅	94-96
125	3-phenyl-1,2,4-oxadiazol-5-yl	-CH ₂ -	1	H	4	OCH ₃	107-109
126	2-methylthiazol-4-yl	-CH ₂ -	1	2-Cl	4	OCH ₃	99-101
127	2-methylthiazol-4-yl	-CH ₂ -	1	2-Br	4	OCH ₃	102-104
128	2-methylthiazol-4-yl	-CH ₂ -	1	2-CF ₃	4	OCH ₃	119-122
129	5-trifluoromethylbenzothiazol-2-yl	-CH ₂ CH ₂ -	0	H	4	CH ₃	
130	5-trifluoromethylbenzothiazol-2-yl	-CH ₂ CH ₂ -	0	H	4	OCH ₃	
131	5-trifluoromethylbenzothiazol-2-yl	-CH ₂ CH ₂ -	0	H	3	CH ₃	
132	5-trifluoromethylbenzothiazol-2-yl	-CH ₂ CH ₂ -	0	H	3	OCH ₃	

The compounds of the formula I may be applied for 65 instance in the form of directly sprayable solutions, powders, suspensions (including high-percentage aqueous, oily or other suspensions), dispersions, emulsions,

oil dispersions, pastes, dusts, broadcasting agents, or granules by spraying, atomizing, dusting, broadcasting or watering. The forms of application depend entirely

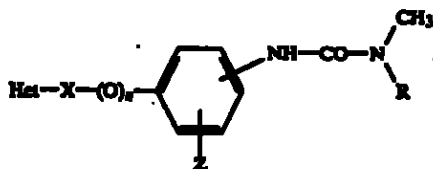
Botanical name	Common name
<i>Ribes sylvestre</i>	redcurrants
<i>Ribes uva-crispa</i>	gooseberries
<i>Ricinus communis</i>	cotton-oil plants
<i>Saccharum officinarum</i>	sugar cane
<i>Secale cereale</i>	rye
<i>Sesamum indicum</i>	sesame
<i>Solanum tuberosum</i>	Irish potatoes
<i>Sorghum bicolor</i> (L. <i>var.</i>)	sorghum
<i>Sorghum daschum</i>	
<i>Theobroma cacao</i>	cacao plants
<i>Trifolium pratense</i>	red clover
<i>Triticum aestivum</i>	wheat
<i>Vaccinium corymbosum</i>	blueberries
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	cranberries
<i>Vicia faba</i>	ick beans
<i>Vigna sinensis</i> (L. <i>var.</i>)	cow peas
<i>Vitis vulpina</i>	grapes
<i>Zea mays</i>	Indian corn, sweet corn, maize

To increase the spectrum of action and to achieve synergistic effects, the novel compounds according to the invention may be mixed and applied together with numerous representatives of other herbicidal or growth-regulating active ingredient groups. Examples of suitable mixture components are diazines, 4H-3,1-benzoxazine derivatives, benzothiadiazinones, 2,6-dinitroanilines, N-phenylcarbamates, thiocarbamates, halo-carboxylic acids, triazines, amides, ureas, diphenyl ethers, triazinones, uracils, benzofuran derivatives, cyclohexane-1,3-dione derivatives, etc.

It may also be useful to apply the compounds according to the invention, either alone or in combination with other herbicides, in admixture with other crop protection agents, e.g., agents for combating pests or phytopathogenic fungi or bacteria. The compounds may also be mixed with solutions of mineral salts used to remedy nutritional or trace element deficiencies. Non-phytotoxic oils and oil concentrates may also be added.

We claim:

1. A urea derivative of the formula



where

R is hydrogen, or alkyl, alkenyl, alkynyl or alkoxy of not more than 4 carbon atoms,

X is straight-chain or branched alkylene of not more than 4 carbon atoms,

Z is hydrogen, halogen, methyl or trifluoromethyl and Het is an isoxazole, oxazole, thiazole, quadiazole, thiadiazole, pyrazole or triazole ring, unsubstituted or substituted by halogen, or by alkyl, haloalkyl, alkoxy, haloalkoxy, alkoxyalkyl or alkoxy-carbonyl, each of not more than 5 carbon atoms, or by phenyl, by phenyl substituted by halogen, alkyl, alkoxy or nitro, by benzyl or by benzyl substituted by halogen, alkyl, alkoxy or nitro, or is a corresponding benzyl-fused benzothiazoyl radical, which may substituted in the same way,

and

15 n is 0 or 1.

2. A urea derivative of the formula I as described in claim 1, where Het is benzthiazolyl which is unsubstituted or substituted by halogen, alkyl, haloalkyl, alkoxy, haloalkoxy, alkoxyalkyl or alkoxy-carbonyl, each of not more than 5 carbon atoms, or by phenyl, by phenyl substituted by halogen, alkyl, alkoxy or nitro, by benzyl or by benzyl substituted by halogen, alkyl, alkoxy or nitro.

3. N-[3-(2-(Benzthiazol-2-yl)-ethoxy)-phenyl]-N'-methoxy-N'-methylurea.

4. A herbicide containing inert additives and from 0.1 to 95% by weight of a urea derivative of the formula I as described in claim 1.

5. A herbicide as set forth in claim 4, wherein the Het group of the urea derivative is benzthiazolyl which is unsubstituted or substituted by halogen, alkyl, haloalkyl, alkoxy, haloalkoxy, alkoxyalkyl or alkoxy-carbonyl, each of not more than 5 carbon atoms, or by phenyl, by phenyl substituted by halogen, alkyl, alkoxy or nitro, by benzyl or by benzyl substituted by halogen, alkyl, alkoxy or nitro.

6. A process for combating unwanted plant growth, wherein the unwanted plants or the area to be kept free from unwanted plant growth are treated with a herbicidally effective amount of a urea derivative of the formula I as described in claim 1.

7. A urea derivative as described in claim 1, wherein the Het group is substituted by phenyl or benzyl which are unsubstituted or substituted by chlorine, methyl, methoxy or nitro.

8. A urea derivative as described in claim 1, wherein R is methyl or methoxy.

9. A urea derivative of the formula I, as defined in claim 1, wherein Het is an isoxazole, oxadiazole, thiazole, pyrazole or benzothiazole ring which is unsubstituted or substituted by alkyl, phenyl or alkyl-substituted phenyl.

* * * * *

807

844

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020
Bogotá, D.C., 07 de septiembre de 2008

Doctor
CARLOS R. OLARTE
(Apoderado)

ASUNTO	Radicación	01-3118
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	10441
	Folios	012

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

Documentos estudiados:

Los textos estudiados fueron la descripción (Folios: 481 a 744) y las reivindicaciones 1 a 11 (Folios: 745 a 752).

La presente solicitud reivindica prioridad americana N° US60.177059 de 21 de enero de 2000 y cumple con lo establecido en los artículos 9, 10 y 11 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

Objeto de Invención:

La presente solicitud se titula: "Compuestos de amida y composiciones farmacéuticas para inhibir proteínquinasas y su modo de empleo".

El objeto de la presente solicitud se refiere a compuestos amida que regulan o inhiben la actividad de ciertas proteínquinasas, y a composiciones farmacéuticas que contienen tales compuestos. También está dirigida a la utilización terapéutica o profiláctica de tales compuestos y composiciones, y a los métodos para tratar el cáncer y otras enfermedades asociadas con angiogénesis indeseada o proliferación celular, por medio de la administración de cantidades eficaces de tales compuestos.

Según la descripción, las proteínquinasas son una familia de enzimas que catalizan la fosforilación del grupo hidroxilo de residuos proteínicos específicos de la tirosina, serina o treonina. Típicamente, tal fosforilación altera enormemente la función de la proteína y, por lo tanto, las proteínquinasas son cruciales para la regulación de una amplia variedad de procesos celulares, incluyendo el metabolismo, proliferación celular, diferenciación y supervivencia de las células. Ejemplos de actividades donde intervienen las proteínquinasas son la angiogénesis y el control del ciclo celular; estos procesos son esenciales para el crecimiento de tumores sólidos así como para otras enfermedades.

Las proteínquinasas también juegan un papel crucial en el control del ciclo celular. La

proliferación descontrolada de células es señal de cáncer. La proliferación de células como respuesta a varios estímulos se manifiesta en la ausencia de control del ciclo de división de las células, proceso por el cual las células se multiplican y dividen. Típicamente, las células de tumores causan daño a los genes que directa o indirectamente regulan el proceso del ciclo de división de las células.

Las quinasas ciclino-dependientes (CDK) son proteínquinasas serino-treoninas que juegan papeles importantes en la regulación de transiciones entre las diferentes fases del ciclo celular, tales como la progresión desde una etapa inactiva en G1 a S, o la progresión de G2 a la fase M, en la que tiene lugar la mitosis activa y la división celular. La CDK4 interconectada a las ciclinas D es la que juega un papel importante en la iniciación del ciclo de división celular a partir de una etapa de inacción o reposo a una etapa donde las células inician la división. Este proceso está sujeto a varios mecanismos de regulación que son negativos y positivos. Se han involucrado aberraciones de este sistema de control, especialmente las que afectan las funciones de CDK4, al avance de las células hacia un estado de alta proliferación, característica de malignidad, particularmente de melanomas familiares, carcinomas del esófago y cánceres pancreáticos.

De acuerdo con la presente solicitud, se han identificado un gran número de antagonistas del punto-ATP de pequeño tamaño molecular que actúan como inhibidores CDK; pero todavía existe la necesidad de compuestos de molécula pequeña que se puedan sintetizar con facilidad y que sean eficaces en inhibir uno o más complejos de CDK o CDK/ciclina. Debido a que CDK4 puede servir como un activador general de división de la mayoría de células, y en complejos de CDK4 y ciclinas tipo D que controlan la fase inicial G1 del ciclo celular, se necesitan inhibidores eficaces para los correspondientes complejos CDK4 y ciclina tipo D para el tratamiento de uno o más tipos de tumores. Además, los papeles cruciales de las ciclinas E/CDK2 y B/CDK1 quinasas en la fase de transición G1/S y G2/M respectivamente, son objetivos para intervención terapéutica para suprimir el ciclo de progreso descontrolado de células en el cáncer.

Lo que se reivindica como novedoso es lo siguiente: compuestos derivados de amida que tienen la fórmula I (ver folio: 745) o un profármaco farmacéuticamente aceptado, un metabolito farmacéuticamente activo, o una sal farmacéuticamente aceptada.

El objeto de la solicitud definido anteriormente se clasificó en la IPC A61K 31/4155.

Respecto de los artículos 28 y 30:

El artículo 30 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que: "Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción."

Las reivindicaciones podrán ser independientes o dependientes. Una reivindicación será independiente cuando defina la materia que se desea proteger sin referencia a otra reivindicación anterior. Una reivindicación será dependiente cuando defina la materia que se desea proteger refiriéndose a una reivindicación anterior. Una reivindicación que se refiera a dos o más reivindicaciones anteriores se considerará una reivindicación dependiente múltiple."

De acuerdo con lo anterior, hay términos que no son concisos como por ejemplo: "sustituido o no sustituido" (no se dice cuáles grupos pueden ser los sustituyentes), "por lo menos", "heteroarilo" (no se dice cuántos carbonos puede tener, ni los heteroátomos), "cicloalquilo" (no se dice cuántos carbonos puede tener), "alquenil" (no se dice cuántos carbonos tiene), "heterocicloalquilo", entre otros.

Excepciones de Patentabilidad:

El artículo 20 de la Decisión 486 se establece: "No serán patentables: a) las invenciones cuya explotación comercial en el territorio del País Miembro respectivo deba impedirse necesariamente para proteger el orden público o la moral. A estos efectos la explotación comercial de una invención no se considerará contraria al orden público o a la moral solo debido a la existencia de una disposición legal o administrativa que prohíba o que regule dicha explotación; b) las invenciones cuya explotación comercial en el País Miembro respectivo deba impedirse necesariamente para proteger la salud o la vida de las personas o de los animales, o para preservar los vegetales o el medio ambiente. A estos efectos la explotación comercial de una invención no se considerará contraria a la salud o la vida de las personas, de los animales, o para la preservación de los vegetales o del medio ambiente sólo por razón de existir una disposición legal o administrativa que prohíba o que regule dicha explotación; c) las plantas, los animales y los procedimientos esencialmente biológicos para la producción de plantas o animales que no sean procedimientos no biológicos o microbiológicos; d) los métodos terapéuticos o quirúrgicos para el tratamiento humano o animal, así como los métodos de diagnóstico aplicados a los seres humanos o a animales."

De acuerdo con lo anterior, la(s) reivindicación(es): 8 a 11 (Folio: 752), que se refiere(n) a un método para el tratamiento de las enfermedades en los mamíferos en donde la actividad proteína cinasa actúa de mediador, no es (son) patentable(s).

Reivindicaciones de segundo uso:

El artículo 21 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: "Los productos o procedimientos ya patentados, comprendidos en el estado de la técnica, de conformidad con el artículo 16 de la presente Decisión, no serán objeto de nueva patente, por el simple hecho de atribuírse un uso distinto al originalmente comprendido por la patente inicial".

De acuerdo con lo anterior, la(s) reivindicación (es) 1 a 7 (folios: 745 a 751) que se refiere(n) a un compuesto de la fórmula I, derivado de amida, no cumplen con el artículo 21 de la Decisión, por tratarse de un segundo uso de compuestos derivados de úrea del documento US 4500340 (folios: 805 a 810).

Determinación del estado de la técnica:

El artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que "El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de Patente o, en su caso, de la prioridad reconocida.

Sólo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica, el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40".

Considerando que la fecha de presentación de la primera solicitud de patente de la cual se reivindica prioridad es: 21/01/2000, se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a esta.

Se hizo la búsqueda de documentos relevantes en el estado de la técnica, entendiendo como estado de la técnica la definición provista en el artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y las excepciones fijadas en el artículo 17 de la misma.

Se encontró como anterioridades (documentos cuya fecha de publicación es anterior a la fecha de presentación de la primera solicitud de patente sobre la cual se reivindica prioridad o de la fecha de presentación de esta solicitud) que pueden

810

814

afectar la patentabilidad del objeto de la presente solicitud:

Nº	Documento	Título	Fecha de Publicación
1	US 4500340	Urea derivatives and their use for controlling undesirable plant growth	19 de febrero de 1985

Evaluación de los requisitos de Patentabilidad:

El Artículo 14 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina el cual establece: "Los Países Miembros otorgarán Patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento en todos los campos de la tecnología siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial".

Se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad de la invención reivindicada en la solicitud en estudio.

Evaluación de Novedad:

El artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que "Una invención se considerará nueva cuando no esté comprendida en el estado de la técnica". "El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida.

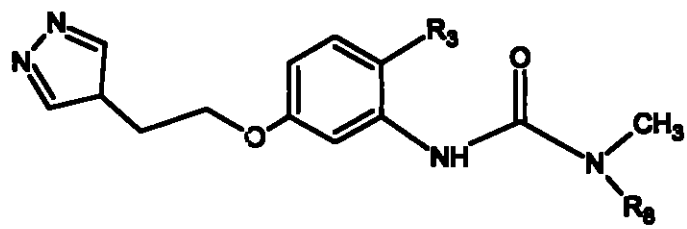
Sólo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica, el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40".

Esta se evaluó por comparación entre lo solicitado y los documentos encontrados en el estado de la técnica y que se relacionan con el objeto reivindicado y de acuerdo con la definición de novedad del Artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

Comparando elemento por elemento el objeto de esta solicitud con lo mencionado en las anterioridades, tenemos que:

La presente Solicitud de Patente Colombiana No. 01-3118, se refiere a:

Derivados de amida de fórmula I:

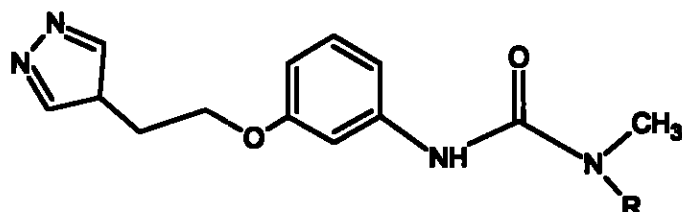


Donde:

- R₃ puede ser hidrógeno, metilo, halógeno, trifluorometilo y clano.
- R₈ puede ser un hidrógeno o un alquilo, sustituido o no sustituido.

011
845

La anterioridad: US 4500340 (follos: 805 a 810), se relaciona con: derivados de úrea de fórmula:



Donde:

- R puede ser hidrógeno, alquilo, alqueno, alquino o alcoxi de no más de 4 carbonos.

Al hacer los reemplazos correspondientes de los sustituyentes de los compuestos de la actual solicitud, se observan compuestos que son idénticos a compuestos de la anterioridad US 4500340.

Como se observa, el objeto de esta solicitud puede ser idéntico a lo comprendido en el estado de la técnica, con lo cual se considera que podría no cumplir con el requisito de Novedad.

Evaluación de Nivel Inventivo:

El artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que "Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica".

El Nivel Inventivo se evaluó por comparación entre lo solicitado y encontrado en el estado de la técnica y que se relaciona con el objeto reivindicado y de acuerdo con la definición de nivel inventivo del Artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

Se observa que:

Debido a que los compuestos derivados de amida ya eran conocidos en la anterioridad US 4500340, para una persona de habilidades ordinarias en el arte era fácil mencionarlos ahora en esta reivindicación. En cuanto a la actividad que ahora se le otorga a los compuestos reivindicados en la presente solicitud, como ya se dijo en un punto anterior, se trata de un segundo uso.

Como se observa, el objeto de esta solicitud podría resultar obvio para una persona del oficio normalmente versada en la materia y derivarse de manera evidente del estado de la técnica.

Evaluación de la Aplicación Industrial:

El artículo 19 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que "Se considerará que una invención es susceptible de aplicación industrial, cuando su objeto pueda ser producido o utilizado en cualquier tipo de industria, entendiéndose por industria la referida a cualquier actividad productiva, incluidos los servicios".

El objeto de la presente solicitud cumple con el requisito de Aplicación Industrial.

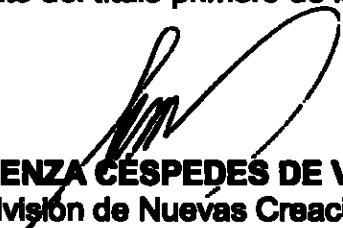
212
8/10

En conclusión los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
1	US 4500340	1 a 7	Novedad y Nivel Inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de la notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 4 SET. 2006

CONCEPTO TÉCNICO Nº: 1429	EXAMINADOR TÉCNICO Código N°: 202005	EXAMINADOR JURÍDICO Código N°:
-------------------------------------	--	--

EXAMEN TÉCNICO DE FONDO			
Nº Radicación	01003118	Fecha de presentación	17-01-2001
Nº Prioridad	US 60/177059	Fecha de Prioridad	21-01-2000

Palabras clave	
----------------	--

CLASIFICACIONES INTERNACIONALES DE BÚSQUEDA
A81K 31/4155

DOCUMENTOS CORRESPONDIENTES EN OTROS PAÍSES	
WO 0153274	26-07-2001
EP 1252148	26-07-2001
Patente Original	

BASES DE DATOS CONSULTADAS
EPOLINE
ESPACENET

INFORMES DE EXÁMENES EN OTRAS OFICINAS		
Oficina	Fecha	Reivindicaciones
EUROPEA		

ANTERIORIDADES ENCONTRADAS		
Documento	Relevancia	Reivindicaciones afectadas
WO 9959959	—	—
WO 9830015	—	—
WO 9823783	—	—
EP 0767172	—	—
US 4826987	—	—
US 4500340	Novedad y Nivel Inventivo	1 a 7
EP 0731385	—	—

LITERATURA NO PATENTES		
Documento no Patentes	Relevancia	Reiv. afectadas

Observaciones

Fecha del examen	Art. 45: 7-08-2006
------------------	--------------------