

ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.
ABOGADOS
AGENTES DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL
Carrera 9 No. 93-09
Bogotá-Colombia

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 01011966 00000003

Folios: 24

Fecha (AMD): 2001-06-06 15:46:29

Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 REPUESTA

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señora

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Desarrollo Económico

E.

S.

D.

Ref.: Expediente No. 01.011.966

Solicitud de Patente de Invención para:

**"INMUNOENSAYO Y REACTIVO DIAGNOSTICO PARA LA
DETECCION DE LA MALARIA".**

Solicitante: LG CHEMICAL LTD.

Yo, MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, en atención a su oficio No. 1076 notificado por Estado el 19 de Abril de 2001, atentamente me permito dar repuesta al mismo de la siguiente manera :

1. Presentación de los documentos faltantes :

- Presento el documento de cesión y poder debidamente legalizado, junto con su traducción oficial, en el que consta así mismo la existencia y representación de la sociedad solicitante. En dicho documento de cesión y poder se indica el lugar de constitución de la sociedad solicitante, la cual se constituyó de conformidad con las leyes de la República de Corea, con oficinas en 20, Yoido-dong, Young dungpo-ku, Seoul 150-721, Corea.
- Copia certificada del depósito del material biológico No.KCTC 0937 BP nombrado en la descripción, debidamente legalizado junto con su traducción oficial.
- Copia certificada del depósito del material biológico No.KCTC 0936 BP nombrado en la descripción, debidamente legalizado junto con su traducción oficial.

Cumplido así con lo dispuesto, momentáneamente solicitado a Ud. se continúe con el trámite correspondiente a esta solicitud de Patente de invención.

Del Señor Jefe,

Margarita Castellanos
Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. 39.779.554 de Usaquén
T.P.A. No. 70819 del Consejo Sup. de la Judicatura
Carrera 9ª. No. 93 -08 de Bogotá
Teléfonos: 610 74 80 y 610 74 80

Santa Fe de Bogotá, D.C.,
xgt/4806

6 JUN. 2001

Registered No. 2001 - 820

NOTARIAL CERTIFICATE



ULCHI LAW FIRM
& NOTARY OFFICE

#6, Ulchiro 2-ka, chung-ku,
Seoul, KOREA

DORA DUQUE DE BERNAL
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
C.F.S. 02755/88 Y 01144/97 - MINJUSTICIA
REP. DE COLOMBIA

100-100000

RECORDS SECTION - LA 100-100000

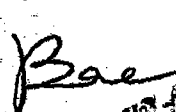


INTERNATIONAL FORM

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1

TO : SUNG, Jae-Kap
LG Chemical LTD.
#104-1, Moonji-dong, Yusong-ku, Taejon 305-380,
Republic of Korea

I. IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
Identification reference given by the DEPOSITOR: <i>Escherichia coli</i> BL21/pELK-MSP	Accession number given by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY: KCTC 0936BP
II. SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION	
The microorganism identified under I above was accompanied by: [x] a scientific description [] a proposed taxonomic designation (Mark with a cross where applicable)	
III. RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under I above, which was received by it on	
IV. RECEIPT OF REQUEST FOR CONVERSION	
The microorganism identified under I above was received by this International Depositary Authority on December 18 1999 and a request to convert the original deposit to a deposit under the Budapest Treaty was received by it on January 10 2001	
V. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY	
Name: Korean Collection for Type Cultures Address: Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB) #52, Oun-dong, Yusong-ku, Taejon 305-333, Republic of Korea	Signature(s) of person(s) having the power to represent the International Depositary Authority of authorized official(s)  BAE, Kyung-Sook, Director Date: January 12 2001



등부 2001 년 제 820 호

Registered No. 2001 - 820

인 증

NOTARIAL CERTIFICATE

위 수탁증 등본은
원본과 대조하여 그와 부합함을 인정
한다.

As a result of checking
at my office, I have found
that the attached

RECEIPT IN THE CASE

OF AN ORIGINAL DEPOSIT

copy
exactly corresponds with
the original.

2001 년 3 월 27 일 이 사무소에서
위 인증한다.

This is hereby attested on
this 27th day of MAR., 2001
at this office.

공중인가 법무법인
을지합동법률사무소

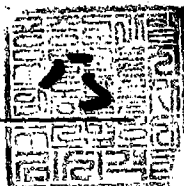
S. K. / L

서울특별시 중구 율지로2가 6 번지

Attorney-at-Law

Kim Si - Kyuk

공중담당변호사



ULCHI LAW FIRM
& NOTARY OFFICE
#6, Ulchiro 2-ka, Chung-ku,
Seoul, KOREA

This office has been authorized
by the Minister of Justice, the
Republic of Korea, to act as
Notary Public since 1st day of
Feb., 1986 under Law No. 3594.

DORA DUQUE DE BERNAL
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RES. 02755/68 Y 01144/97 - MINJUSTICIA
REP. DE COLOMBIA

CONSULADO DE COLOMBIA

Seúl, República de Corea

APR 09 2001

No. 285

4806

475

4189

El suscrito Cónsul de Colombia en Seúl, Corea, CERTIFICA que el señor **KIM SI-KYU K** quien autoriza el presente documento, ejercía legalmente en la fecha allí expresada, la función de NOTARIO PUBLICO EN COREA y que la firma y el sello que en el documento aparece como suyos es el que usa en sus actos oficiales. El Cónsul no asume responsabilidad por el contenido del documento. Esta certificación es válida para un documento de (**TRES**) páginas.

PAGADOS IMPUESTOS DE TIMBRE Y DERECHOS CONSULARES

Valor: 22.00 Veintidos dólares americanos

ALVARO ENRIQUE AYALA
Primer Secretario
Encargado de las Funciones Consulares



489

490 299

-----TRADUCCION OFICIAL No. 01-0425-----

de un documento escrito en INGLES, el cual para su identificación lleva el sello de la Traductora e Intérprete Oficial , según Resoluciones 2755/68 y 01144/97 del Ministerio de Justicia.

(Anexos a un documento de DEPOSITO ORIGINAL de PATENTE por LG
CHEMICAL LTD

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL
DEL DEPOSITO DE MICROORGANISMOS PARA FINES DE TRAMITE DE
PATENTE

FORMATO INTERNACIONAL

RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL

Expedido de acuerdo con la Norma 7.1

A: SUNG, Jae-Kap

LG CHEMICAL LTD.

#104-1, Moonji-dong, Yusong-ku, Taejon 305-380

República de Corea

I. IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO

Referencia de identificación dada

Número de acceso por la Autoridad

Por el Depositante:

Depositaria Internacional:

Escherichia coli

KCTC 0936BP

BL21/pELK-MSP

II. DESCRIPCION CIENTIFICA Y/O DESIGNACION TAXONOMICA
PROPUESTA

El microorganismo identificado en la sección I anterior fue acompañado de:

DORA DUQUE DE BERNAL
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
REG. 00755/68 Y 01144/97 - MINJUSTICIA
REP. DE COLOMBIA

491 495

☒ una descripción científica

☐ una designación taxonómica propuesta

(Marque una cruz donde sea aplicable)

III. RECIBO Y ACEPTACION

Esta Autoridad Depositaria Internacional acepta el microorganismo identificado en el numeral I anterior el cual fue recibido por la misma en

IV. RECIBO DE SOLICITUD PARA CONVERSION

El microorganismo identificado en el numeral I anterior fue recibido por esta Autoridad Depositaria Internacional el 18 de Diciembre de 1999 y se recibió una solicitud para convertir el depósito original en un depósito bajo el Tratado de Budapest por la misma el 10 de Enero de 2001.

V. AUTORIDAD DEPOSITARIA INTERNACIONAL

Nombre: Korean Collection for Type Cultures

Dirección: Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB)

#52, Oun-dong, Yusong-ku

Taejon 305-333

República de Corea

Firma de la persona(s) que tienen facultad de representar la Autoridad

Depositaria Internacional de la oficina autorizada.

(fdo) ilegible & Sello)

BAE, Kyung Sook, Director

Fecha: Enero 12, 2001.

Registro No. 2001-820

DORA DUQUE DE BERNAL
TRANSCRIBIDA E INTERPRETE OFICIAL
RES. 02765/68 Y 01144/97. MINJUSTICIA
REP. DE COLOMBIA

492 496

CERTIFICADO NOTARIAL

ULCHI OFICINA LEGAL & NOTARIAL

#6, Ulchiro 2-ka, chung-ku, Seoul, Corea

Registro No. 2001 - 820

CERTIFICADO NOTARIAL

Como resultado de la verificación hecha en mi oficina, he encontrado que la copia del RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL corresponde exactamente al original.

Esto se certifica por el presente hoy día 27 de Marzo de 2001 en esta oficina.

(fdo) ilegible

Apoderado

Kim Si-Kyuk

ULCHI FIRMA LEGAL Y OFICINA NOTARIAL

#6, Ulchiro 2-ka, Chung-ka

Seoul, Corea

MINISTERIO DE JUSTICIA
REGISTRO DE NOTARIOS
12904
Dora
DUPQUE DE BERNAL
2001 APR 26 P 12:27
NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL NOTARIO

Esta oficina ha sido autorizada por el Ministerio de Justicia de la República de Corea, para actuar como Notario Público desde el 1º de Febrero de 1986 bajo la ley No. 3594.

EN ESPAÑOL, la legalización de la firma anterior por el Consulado de Colombia en Seúl, Corea, No. 285 de Abril 9, 2001, y autenticación de la firma consular de Alvaro Enrique Ayala Melendez por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el No. 323275 de Abril 19, 2001.

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA, a la cual me remito,

Bogotá, Abril 24, 2001.



DORA DUQUE DE BERNAL
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
REG. 02785/60 Y 01144/97 - MINJUSTICIA
REP. DE COLOMBIA

서울중구을지로2가6
내외빌딩 1503호

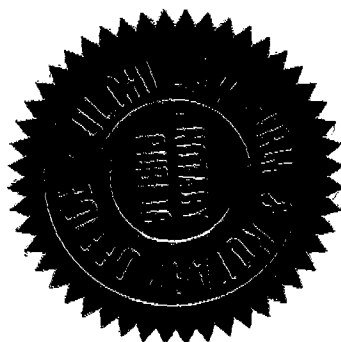
공중
인가 법무법인 을 지

TEL : 756-0311
FAX : 757-1893

4806
493

Registered No. 2001 - 821

NOTARIAL CERTIFICATE



ULCHI LAW FIRM
& NOTARY OFFICE

#6, Ulchiro 2-ka, chung-ku,
Seoul, KOREA

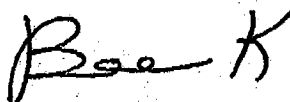
DORA DUQUE DE BERNAL
TRANSLADORA E INTERPRETE OFICIAL
C.S. 02735/68 Y 01144/97 - MINJUSTICIA
REP. DE COLOMBIA

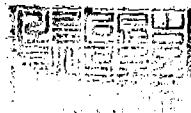
INTERNATIONAL FORM

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1

TO : SUNG, Jae-Kap
LG Chemical LTD.
#104-1, Moonji-dong, Yusong-ku, Taejon 305-380,
Republic of Korea

I. IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
Identification reference given by the DEPOSITOR: <i>Saccharomyces cerevisiae</i> INVScl/pYLJ-MSP	Accession number given by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY: KCTC 0937BP
II. SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION	
The microorganism identified under I above was accompanied by: [x] a scientific description [] a proposed taxonomic designation (Mark with a cross where applicable)	
III. RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under I above, which was received by it on	
IV. RECEIPT OF REQUEST FOR CONVERSION	
The microorganism identified under I above was received by this International Depositary Authority on December 18 1999 and a request to convert the original deposit to a deposit under the Budapest Treaty was received by it on January 10 2001	
V. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY	
Name: Korean Collection for Type Cultures Address: Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB) #52, Oun-dong, Yusong-ku, Taejon 305-333, Republic of Korea	Signature(s) of person(s) having the power to represent the International Depositary Authority of authorized official(s):  BAE, Kyung Sook, Director Date: January 12 2001



1949
1949
1949

495

등부 2001 년 제 821 호

Registered No. 2001 - 821

인 증

NOTARIAL CERTIFICATE

위 수탁증 등본은
원본과 대조하여 그와 부합함을 인정
한다.

As a result of checking
at my office, I have found
that the attached

RECEIPT IN THE CASE

OF AN ORIGINAL DEPOSIT

copy
exactly corresponds with
the original.

2001 년 3 월 27 일 이 사무소에서
위 인증한다.

This is hereby attested on
this 27th day of MAR., 2001
at this office.

공중인가 법무법인
을지합동법률사무소

S. 16.12

서울특별시 중구 을지로2가 6 번지

Attorney-at-Law

Kim Si - Kyuk

공중담당변호사

ULCHI LAW FIRM
NOTARY OFFICE
No. 6, Ulchiro 2-ka, Chung-ku,
Seoul, KOREA

This office has been authorized
by the Minister of Justice, the
Republic of Korea, to act as
Notary Public since 1st day of
Feb., 1986 under Law No. 3594.

DORA DUQUE DE BERNAL
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RES. 02755/68 Y 01144/97 - MINJUSTICIA
REP. DE COLOMBIA

CONSULADO DE COLOMBIA

Seúl, República de Corea

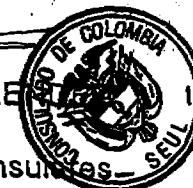
APR 09 2001

No. 286

4806 ¹³
496 ~~491~~

El suscrito Cónsul de Colombia en Seúl, Corea, CERTIFICA que el señor **KIM SI - KYUK** quien autoriza el presente documento, ejercía legalmente en la fecha allí expresada, la función de NOTARIO PUBLICO EN COREA y que la firma y el sello que en el documento aparece como suyos es el que usa en sus actos oficiales. El Cónsul no asume responsabilidad por el contenido del documento. Esta certificación es válida para un documento de (**TRES**) páginas.
PAGADOS IMPUESTOS DE TIMBRE Y DERECHOS CONSULARES
Valor: 22.00 Veintidos dólares americanos

ALVARO ENRIQUE AYALA MELENDEZ
Primer Secretario
Encargado de las Funciones Consulares



496

de un documento escrito en INGLES, el cual para su identificación lleva el sello de la Traductora e Intérprete Oficial , según Resoluciones 2755/68 y 01144/97 del Ministerio de Justicia.

(Anexos a un documento de DEPOSITO ORIGINAL de PATENTE por LG
CHEMICAL LTD

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL
DEL DEPOSITO DE MICROORGANISMOS PARA FINES DE TRAMITE DE
PATENTE

FORMATO INTERNACIONAL

RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL

Expedido de acuerdo con la Norma 7.1

A: SUNG, Jae-Kap

LG CHEMICAL LTD.

#104-1, Moonji-dong, Yusong-ku, Taejon 305-380

República de Corea

I. IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO

Referencia de identificación dada

Número de acceso por la Autoridad

Por el Depositante:

Depositaria Internacional:

Saccharomyces cerevisiae

KCTC 0937BP

INVSci/pYLJ-MSP

II. DESCRIPCION CIENTIFICA Y/O DESIGNACION TAXONOMICA
PROPUESTA

El microorganismo identificado en la sección I anterior fue acompañado de:

DORA DUQUE DE BERNAL
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RES. 02755/68 Y 01144/97 - MINJUSTICIA
REP. DE COLOMBIA

498 15
501

☒ una descripción científica

☐ una designación taxonómica propuesta

(Marque una cruz donde sea aplicable)

III. RECIBO Y ACEPTACION

Esta Autoridad Depositaria Internacional acepta el microorganismo identificado en el numeral I anterior el cual fue recibido por la misma en

IV. RECIBO DE SOLICITUD PARA CONVERSION

El microorganismo identificado en el numeral I anterior fue recibido por esta Autoridad Depositaria Internacional el **18 de Diciembre de 1999** y se recibió una solicitud para convertir el depósito original en un depósito bajo el Tratado de Budapest por la misma el **10 de Enero de 2001**.

V. AUTORIDAD DEPOSITARIA INTERNACIONAL

Nombre: Korean Collection for Type Cultures

Dirección: Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB)

#52, Oun-dong, Yusong-ku

Taejon 305-333

República de Corea

Firma de la persona(s) que tienen facultad de representar la Autoridad

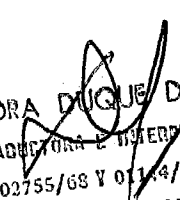
Depositaria Internacional de la oficina autorizada.

(fdo) ilegible 8Sello)

BAE, Kyung Sook, Director

Fecha: Enero 12, 2001.

Registro No. 2001-821


DORA DUQUE DE BERNAL
TRABAJADORA E INTERPRETE OFICIAL
REG. 02755/68 Y 0114/97 - MINJUSTICIA
REP. DE COLOMBIA

CERTIFICADO NOTARIAL

ULCHI OFICINA LEGAL & NOTARIAL

#6, Ulchiro 2-ka, chung-ku, Seoul, Corea

Registro No. 2001 - 821

CERTIFICADO NOTARIAL

Como resultado de la verificación hecha en mi oficina, he encontrado que la copia del RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL corresponde exactamente al original.

Esto se certifica por el presente hoy día 27 de Marzo de 2001 en esta oficina.

(fdo) ilegible

Apoderado

Kim Si-Kyuk

ULCHI FIRMA LEGAL Y OFICINA NOTARIAL

#6, Ulchiro 2-ka, Chung-ka

Seoul, Corea

Esta oficina ha sido autorizada por el Ministerio de Justicia de la República de Corea, para actuar como Notario Público desde el 1º de Febrero de 1986 bajo la ley No. 3594.

EN ESPAÑOL, la legalización de la firma anterior por el Consulado de Colombia en Seúl, Corea, No. 286 de Abril 9, 2001, y autenticación de la firma consular de Alvaro Enrique Ayala Melendez por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el No. 323276 de Abril 19, 2001.

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA, a la cual me remito,

Bogotá, Abril 24, 2001.



DORA DUQUE DE BERNAL

TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL

RES. 02755/68 Y 01144/97 - MINJUSTICIA

REP. DE COLOMBIA

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

130783

Pere Dupre

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPLEA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2001 MAY -2 A 11:35

del
JEFE DE LEGALIZACIONES
SABASE DE BOGOTA D.C.

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

BOGOTA D.C. 2001 MAY 2

CESION PODER

ASSIGNMENT AND POWER OF ATTORNEY

El (los) suscrito (s) Kook-Jin LIM; Mi-Jin SHON;

Seung-Bum YOO; Sang-Ik LEE; Jae-Hoon

OH; Seung-Won LEE; Hyung-Cheol KIM

en consideración al pago de la suma de _____

(US\$1.00), que he (mos) recibido, por el presente documento cedo (cedemos) a LG Chemical Ltd.

una compañía constituida de conformidad con las leyes de la República de Corea

con oficinas en 20, Yoido-dong, Young dungpo-ku
SEUL 150-721, COREA

los derechos y títulos sobre la invención denominada "INMUNOENSAYO Y REACTIVO DIAGNOSTICO PARA LA DETECCIÓN DE LA MALARIA"

EL CESIONARIO firma también el presente y declara que acepta dicha cesión y que confiere poder especial pero amplio y suficiente cuanto en derecho se requiere a XIMENA CASTELLANOS A. y/o MARGARITA CASTELLANOS A. abogadas domiciliadas en la Carrera 9 No. 93-09, Bogotá - COLOMBIA, para que conjunta o separadamente gestionen ante las competentes Oficinas o Autoridades Nacionales de Colombia la obtención del correspondiente certificado de patente para dicha invención.

Los apoderados mencionados podrán realizar todos los actos necesarios o convenientes para los fines indicados y con este fin autorizamos a dichos apoderados para que nos representen ante cualesquiera autoridades o personas de los órdenes administrativo, contencioso-administrativo y judicial en todo lo relacionado con los siguientes actos y gestiones: a) obtención de patentes de invención, diseños industriales y modelos de utilidad; su prórroga, inscripción de su traspaso y cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Obtención Registros Sanitarios; c) Acciones de oposición, cancelación, nulidad, medidas cautelares y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos que promovamos o se nos promuevan pudiendo en todos los actos y gestiones arriba determinados sustituir este mandato, transigir, desistir, recibir, cancelar, renunciar, aceptar notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Dado y firmado hoy 19 DE Enero del 2001

en Seúl, Corea

The undersigned Kook-Jin LIM; Mi-Jin SHON;

Seung-Bum YOO; Sang-Ik LEE; Jae-Hoon

OH; Seung-Won LEE; Hyung-Cheol KIM

in consideration of the sum of _____

(US\$1.00), the receipt of which is hereby acknowledged, by these presents do sell, assign and transfer unto LG Chemical Ltd.

a corporation organized under the laws of Republic of Korea

having a place of business at 20, Yoido-dong, Young dungpo-ku, Seoul 150-721, Korea

all rights and title to the invention related to IMMUNOASSAY AND DIAGNOSTIC REAGENT FOR MALARIA

THE ASSIGNEE signs these presents and declares that accepts the aforesaid assignment and that grants special power of attorney, full and sufficient as required by law, to XIMENA CASTELLANOS A. and/or MARGARITA CASTELLANOS A. lawyers domiciled in Carrera 9 No. 93-09, Bogotá - COLOMBIA to represent the company, jointly or separately, before the competent National Offices and Authorities of Colombia to apply for and obtain the corresponding letters Patent for said invention.

The said attorneys shall be empowered to take all steps that might be convenient or necessary for the purpose above stated, for which purpose we authorize said attorneys to represent us before any authorities or persons, specially those administrative, administrative contentious and judicial, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; its extension, recordal of assignments, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Obtention of Sanitary Registrations; c) Actions of opposition, cancellation, nullity, infringement, granting of licenses; and in general the civil, criminal and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by us or against us; and that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, desist, cancel, receive, renounce, accept notifications and appoint attorneys in fact, in or out of Court.

Given and signed this 19th day January 2001

in Seoul of Korea
Kook Jin Lim
Seung Bum Yoo
MI-JIN SHON
Sang-Ik Lee
Jae-Hoon OH
Seung-Won Lee
Hyung-Cheol Kim
Inventors
Assignee Sung Jae Kap (Vice Chairman)

ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.

ABOGADOS COLOMBIA

Carrera 9 No. 93-09 - P.O. Box 6349 - Bogotá, Colombia.
Tels.: (571) 610 7420 / 60 / 80 - Fax: (571) 610 0706 - e-mail: acastell@impsat.net.co

CERTIFICACION NOTARIAL (Sociedades)**NOTARIAL CERTIFICATE (Corporations)**Yo, Notario Público, CERTIFICO que el 28 de Marzo del 2001I, a Notary Public, CERTIFY that on 28th day of March, 2001

de 19

19

compareció (eron) ante mí Jae Kap SUNG

before me personally appeared

Jae Kap SUNG

a quien (es) conozco y de quien (es) me consta que tiene (n) capacidad legal y que es (son) la (s) persona (s) que firmó (aron) el documento anterior como

to me known and known to me to be of legal capacity and to be the person (s) who signed the foregoing instrument as

Vice-PresidenteVice Chairmany en representación de LG Chemical Ltd.and on behalf of LG Chemical Ltd.sociedad debidamente constituida y que existe legalmente bajo las leyes del Estado de la República de Coreaa corporation duly organized and existing under the laws of the State of Republic of Koreacon domicilio en SEUL, COREAwhose home office is located in Seoul of Korea

Certifico además que dicha (s) persona (s) están debidamente facultada (s) para firmar el anterior documento en nombre de la citada sociedad y que los objetos para los cuales se otorga están comprendidos dentro de los fines y actividades de tal sociedad.

I further certify that said individual (s) is (are)

authorized to sign the foregoing instrument in the name of said corporation and that the purposes for which said instrument is granted are within the scope of the object or activities of said corporation.

Lo antedicho se basa en

The foregoing is based on

de fecha

dated

que he tenido a la vista.

which I have seen.

Doy fé.

I attest.

firmado en Seúl, CoreaSigned in Seoul of Korea

NOTARIO PUBLICO

NOTARY PUBLIC

(Individual)**(Individual)**Yo, Notario Público, CERTIFICO que el 28 de Marzo del 2001I, a Notary Public, CERTIFY that on 28th day of March, 2001

de 19

19

compareció (eron) ante mí Kook-Jin LIM; Mi-Jin SHON; Seung-Bum YOO; Sang-Ik LEE; Jae-Hoon OH; Seung-Won LEE; Hyung-Cheol KIMbefore me personally appeared Kook-Jin LIM; Mi-Jin SHON; Seung-Bum YOO; Sang-Ik LEE; Jae-Hoon OH; Seung-Won LEE; Hyung-Cheol KIM

a quien (es) conozco y de quien (es) me consta que tiene (n) capacidad legal y reconoció (eron) como suya (s) la (s) firma (s) que aparece (n) en el documento anterior, cuyo contenido ratificó (aron).

to me known and known to me to be of legal capacity and acknowledge his (their) signature (s) appearing on the foregoing instrument and ratified the same.

Doy fé.

I attest.

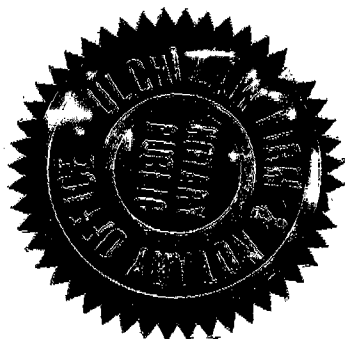
Firmado en Seúl, COREASigned in Seoul of Korea

NOTARIO PUBLICO

NOTARY PUBLIC

Registered No. 2001 - 843

NOTARIAL CERTIFICATE



ULCHI LAW FIRM
& NOTARY OFFICE
#6, Ulchiro 2-ka, chung-ku,
Seoul, KOREA



DORA DUQUE DE BERNAL
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RES. 02755/08 Y 01144/97 - MINJUSTICIA
REP. DE COLOMBIA

등부 2001 년 제 843 호

Registered No. 2001 - 843

인 증

NOTARIAL CERTIFICATE

위 양도증 에 기재된

NO CHUL KWAG

임국진, 손미진, 유승범, 이상익,

attorney-in-fact of

오재훈, 이승원, 김형철과
주식회사 엘지화학 대표이사
성재갑

Kook-Jin Lim, Mi-Jin SHON,

Seung-Bum Yoo, Sang-Ik LEE,

등의

Jae-Hoon OH, Seung-Won LEE,

Hyung-Cheol KIM

and Sung, Jae Kap, Vice Chairman

of LG Chemical Ltd.

대리인 각 노 철은

본직의 면전에서 위 사서증서에
자기가 서명한 것임을 자인하였다.

appeared before me and
admitted said principal's
subscription to the attached
ASSIGNMENT AND
POWER OF ATTORNEY.

2001년 03 월 28 일 이 사무소에서

This is hereby attested on
this 28th day of March, 2001
at this office.

위 인증한다.

공증인가 법무법인
을지합동법률사무소

S. K. I. W

서울특별시 중구 을지로2가 6번지

Attorney-at-Law

Kim Si - Kyuk

공증담당변호사

ULCHI LAW FIRM
& NOTARY OFFICE
#6, Ulchiro 2-Ka, Chung-ku,
Seoul, KOREA

DORA DUQUE DE BERNARDINI
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RES. 02755/68 Y 01144/97 - MINJUSTICIA
REP. DE COLOMBIA

This office has been authorized
by the Minister of Justice, the
Republic of Korea, to act as
Notary Public since 1st day of
Feb., 1986 under Law No. 3594.



대한상공회의소
THE KOREA CHAMBER OF COMMERCE & INDUSTRY

대한민국
Republic of Korea

MEMBERSHIP CERTIFICATE

TO: Colombian Consul
1312Ho, Kyobo Bldg., 13F, 1GA, Jongro
Jongro-ku, Seoul 110-121, Korea

Dear Sirs

We hereby certify that the undermentioned firm is a member of
_____ Seoul _____ Chamber of Commerce &
Industry in the Republic of Korea.

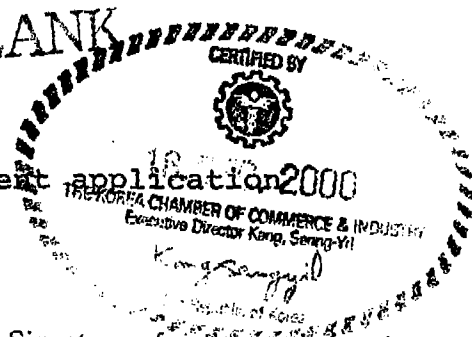
Name of Firm : LG Chemical Ltd.
Address : 20, Yoido-dong, Youngdungpo-ku
Seoul 150-721, Korea

Representative : Jae Kap Sung
Business Lines :

Remarks :

BLANK

For the use of : Patent application 2000



Signature of authorized signatory
THE KOREA CHAMBER OF COMMERCE & INDUSTRY

DORA DUQUE DE BERNAL
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
DES. 02755/68 V 01144/97 - MINJUSTICIA
REP. DE COLOMBIA



CONSULADO DE COLOMBIA

APR 09 2001

No. 280

4806. 21
504 307

El suscrito Cónsul de Colombia en Seúl, Corea, vistos los documentos presentados por los interesados, CERTIFICA :

Que el señor **KIM SI-KYUK** quien como Notario Público de Seúl, Corea autenticó la firma del signatario del poder precedente, ejercía en la fecha las funciones indicadas y su firma corresponde a la registrada en este Consulado; Que la compañía **LG Chemical Ltd** es una Sociedad constituida de acuerdo con las leyes de la República de Corea y cumple su objeto conforme a las mismas; Que el señor **Jae Kap Sung** quien en su carácter de **Vice-chairman** de la citada compañía confiere el poder precedente y cuya firma fue autenticada ante el Notario arriba citado, es su representante legal en este país.

El Cónsul no asume responsabilidad por el contenido del documento.

Esta certificación es válida para un documento de (**TRES**) páginas.

PAGADOS IMPUESTOS DE TIMBRE Y DERECHOS CONSULARES.

Valor: 22.00 dólares americanos

ALVARO ENRIQUE AYALA MELENDEZ
Primer Secretario
Encargado de las Funciones Consulares



JEFE DE RELACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.
2001 APR 19 12:12
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
NO SE ASUME

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
AYALA
303274
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPLEA
LAS FUNCIONES INDICADAS

Tomo 4/4
EXP. 11966/01 305

_____**TRADUCCION OFICIAL No. 01-0423**_____

de un documento escrito en INGLES, el cual para su identificación lleva el sello de la Traductora e Intérprete Oficial , según Resoluciones 2755/68 y 01144/97 del Ministerio de Justicia.

(Anexos a un documento de cesión de Kook-Jin LIM; Mi-Jin SHON; Saung-Bum YOO; Sang-Ik LEE; Jae-Hoon OH; Seung-Won LEE; Hyung-Cheol KIM y poder otorgado por LG CHEMICAL LTD

Registro No. 2001-843

CERTIFICADO NOTARIAL

ULCHI OFICINA LEGAL & NOTARIAL

#6, Ulchiro 2-ka, chung-ku, Seoul, Corea

Registro No. 2001 - 843

CERTIFICADO NOTARIAL

No Chul Kwag, apoderado de Kook-Jin LIM; Mi-Jin SHON; Saung-Bum YOO; Sang-Ik LEE; Jae-Hoon OH, Seung-Won LEE, Hyung-Cheol KIM y Sung, Jae Kap, Vicepresidente de LG Chemical Ltd. compareció ante mí y admitió que sus representados suscribieron el documento de CESION Y PODER adjunto.

Esto se certifica por el presente hoy día 28 de Marzo de 2001 en esta oficina.

(fdo) ilegible

Apoderado

Kim Si-Kyuk

ULCHI FIRMA LEGAL Y OFICINA NOTARIAL

#6, Ulchiro 2-ka, Chung-ka

DORA DUCHE DE BERNAL
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RES. 02755/68 Y 01144/97 - MINISTERIO DE JUSTICIA
RE. DE BOGOTÁ

506 123
94

Seoul, Corea

Esta oficina ha sido autorizada por el Ministerio de Justicia de la República de Corea, para actuar como Notario Público desde el 1º de Febrero de 1986 bajo la ley No. 3594.

CERTIFICADO DE MEMBRECIA

Al Consul Colombiano

1312Ho, Kyobo Bldg., 13F, 1GA, Jongro

Jongro-ku, Seoul 110-121, Corea

Señores:

Certificamos por medio del presente que la firma antes mencionada es miembro de la Cámara de Comercio e Industria de Seoul, en la República de Corea.

Nombre de la firma: LG Chemical Ltd.

Dirección: 20, Yoido-dong, Youngdungpo-ku
Seoul 150-721, Corea

Representante: Jae Kap Sung

Línea de negocios:

Observaciones: en blanco

Para el uso de: solicitud de patente.

Firma de funcionario autorizado

CAMARA DE COMERCIO E INDUSTRIA DE COREA

(Sello) Dic. 18, 2000.

DORA DUQUE DE BERNAL
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RES. 02755/68 Y 01144/97 - MINJUSTICIA
REP. DE COLOMBIA

EN ESPAÑOL, la legalización de la firma anterior por el Consulado de Colombia en Seúl, Corea, No. 286 de Abril 9, 2001, y autenticación de la firma consular de Alvaro Enrique Ayala Melendez por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el No. 323274 de Abril 19, 2001.

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA, a la cual me remito.

Bogotá, Abril 24, 2001.

Rm A. de Arml

DORA DUQUE DE BERNAL
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RES. 00755/00 Y 01144/97 - MINISTERIO
DE RELACIONES EXTERIORES

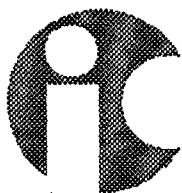
MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

129340
Cuya firma aparece en el
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2001 APR 26 F 12:25

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.



2do. EXAMEN DE FORMA PATENTE DE INVENCION

Folio 511

Radicación no 01-11966

Concepto Técnico no 1707

Clasificación Internacional de Patentes: A61K 39/395, C12N15/09

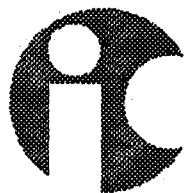
Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 38 de la Decisión 486 se determinó que esta solicitud de **Patente de Invención**:

- SI [☒] NO [☐] Contiene un resumen de la invención (Art.26-e).
- SI [☒] NO [☐] Contiene el título o nombre de la invención (Art.27-d).
- SI [☒] NO [☐] Contiene la descripción de la invención (Art.26-b).
- SI [☐] NO [☐] NO ES APLICABLE [☒] Contiene los dibujos necesarios para comprender la invención (Art.26-d)
- SI [☒] NO [☐] Contiene una o más reivindicaciones. (Art.26-c).
- SI [☐] NO [☐] NO ES APLICABLE [☒] Han sido desarrollados los productos y/o procedimientos a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados de los que cualquiera de los Países Miembros es país de origen. (Art. 26- h).
- SI [☐] NO [☐] NO ES APLICABLE [☒] Los productos y/o procedimientos han sido obtenidos o desarrollados a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas, afroamericanas, o locales de los países miembros, de acuerdo a lo establecido en la Decisión 391 y sus modificaciones y reglamentaciones vigentes.(Art.26-i).
- SI [☒] NO [☐] La invención se refiere a un producto relativo a un material biológico. (Art.26-J).
- SI [☒] NO [☐] La prioridad coincide con la materia reivindicada.
- SI [☒] NO [☐] **CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS**

OBSERVACIONES Y OTROS: SI [☐] NO [☒] ver hoja(s) anexa(s)

EXAMINADOR TÉCNICO
202050

Bogotá D. C., . DICIEMBRE 6 DEL 2002



509
309

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Folio: 512

2020
Bogotá DC

Doctor(a)
MARGARITA CASTELLANOS ABONDADO
Apoderado(a)

REFERENCIA:	Radicación No.	01-11966
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	2320
	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

26 DIC. 2002


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

526

202050