

CAVELIER

ABOGADOS

EDIFICIO SISKI

CARRERA 4 No 72 35

BOGOTÁ 8 COLOMBIA

WEB SITE www.caveller.com
E-MAIL caveller@caveller.com

TELEFONO (57) (1) 347 3611

TELEFAX (57) (1) 217 9211 (57) (1) 310-4995

458
965

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO

Radicación: 02100106 00000001

10/10- 01

Fecha (ADM): 2003-12-30 17:26:03

Trámite: 011 PROCESO DE 1/9 FOLIO 1001 1/11 10/10- 01

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E S D

Trámite 011

Evento 379

Actuación 444

Referencia Expediente No 02 108 186

Asunto Solicitud de patente para
"UN ANTICUERPO SELECTIVO PARA UN
RECEPTOR DE LIGANDO QUE INDUCE APOPTOSIS
RELACIONADA CON EL FACTOR DE NECROSIS DE
TUMOR Y USOS DE ESTE"

Solicitante UAB RESEARCH FOUNDATION

Fecha de Solicitud 28 de noviembre de 2002

1 Yo, Emilio FERRERO, obrando como apoderado en el
asunto antes identificado, me refiero al oficio número 09510,
notificado en lista del 31 de octubre de 2003

2 Atendiendo a las observaciones realizadas por su
Despacho mediante el oficio número 09510 de la manera siguiente

2 1 Presento la traducción al español de las
reivindicaciones de la presente solicitud de patente tal y como
fueron presentadas originalmente

NIT 860.041 367 3

2 2 Presento los Certificados de Depósito del Material Biológico correspondientes a la presente solicitud de patente así como certificados adicionales relacionados Así mismo adjunto traducción al español de dichos certificados

3 Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente, atentamente solicito a ustedes que se continúe su tramitación

Bogotá, 30 DIC 2001
Señora Jefe,


EMILIO FERRERO

T P A No 31 929

 COLO 13529-841-001-4
DLM/DLM/ID-000008/WPC13529

REIVINDICACIONES

- 1 Un anticuerpo que reconoce un receptor DR5 TRAIL, en donde dicho anticuerpo tiene actividad de apoptosis inducida en las células que expresan DR5 in vivo
- 2 Un anticuerpo que reconoce un receptor DR5 TRAIL, y el cual no reconoce receptores DR4, DcR1, ni DcR2 TRAIL
- 3 El anticuerpo de las reivindicaciones 1 o 2, en donde dicho anticuerpo es monoclonal
- 4 El anticuerpo de las reivindicaciones 1, 2, o 3, en donde el antígeno de dicho anticuerpo es DR5 humano
- 5 El anticuerpo de las reivindicaciones 1, 2, 3, o 4, en donde dicha célula son células sinoviales de artritis reumatoide
- 6 El anticuerpo de las reivindicaciones 1, 2, 3, o 4, en donde dicha célula es maligna
- 7 Un anticuerpo monoclonal el cual es producido por un hibridoma TRA-8 de ratón-ratón que tiene como Número de Acceso ATCC PTA-1428
- 8 Un proceso para inhibir la proliferación de células que comprende la etapa de exponer células que expresan DR5 a una cantidad terapéutica de un anticuerpo capaz de ligarse a eso

junto con un portador para dicho anticuerpo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7

9 Una composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 que comprende

una cantidad terapéutica de anticuerpo monoclonal que es activo contra un DR5, y un portador farmacéuticamente aceptable

10 La composición farmacológica de la reivindicación 9 en donde dicha cantidad terapéutica es 0.1 - 10,000 microgramos por dosis

11 La composición de la reivindicación 10 en donde dicho anticuerpo monoclonal está presente a una concentración de 0.2 nanogramos a 2000 nanogramos por mililitro de dicho portador

12 Uso de un anticuerpo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 para la preparación de un terapéutico para la apoptosis selectiva de células anormales o desreguladas

13 Un anticuerpo movilizado que interactúa con un receptor ligandos de factor de necrosis de tumor seleccionado de un grupo que consiste en DR4, DR5, DrR1, DrR2 y OPG, dicho anticuerpo que induce apoptosis en una célula que expresa dicho receptor

14 Un anticuerpo movilizado capaz de ligar selectivamente un agonista o antagonista epitopa de receptor ligandos de factor de necrosis de tumor

15 Un proceso para tratar una enfermedad relacionada con apoptosis que comprende los pasos de

exponer un tejido objetivo que expresa la enfermedad relacionada con apoptosis a una cantidad terapéutica de un primer anticuerpo de la reivindicación 1 o 13

16 El proceso de la reivindicación 15 que además comprende el paso de

administrar una cantidad farmacéuticamente efectiva de un agente terapéutico que opera de manera sinérgica con dicho primer anticuerpo

17 El proceso de la reivindicación 16 en donde dicho agente terapéutico es un bisindolilmaleimido

18 El proceso de la reivindicación 15 de además comprende los pasos de

exponer dicho tejido a una cantidad terapéutica de un segundo anticuerpo de acuerdo a la reivindicación 13 en donde dichos primer y segundo anticuerpos interactúan de manera sinérgica con dicho tejido

19 El método de la reivindicación 15 que además comprende los pasos de

exponer dicho tejido a un sensibilizador antes de o durante de exponer dicho tejido a dicho primer anticuerpo

20 Una proteína de fusión que comprende

una secuencia de aminoácidos de un receptor TRAIL antigénico que tiene por lo menos diez bases, acoplado a

una proteína de inmunoglobulina o fragmento de ello capaz de producir una respuesta inmune dentro de un sujeto

21 Un método de terapia génica que comprende los pasos de

transfectar células objetivo con un vector que comprende una secuencia de ácidos nucleicos de receptor de TRAIL, expresar en dichas células un receptor de TRAIL codificado para dicha secuencia de ácidos nucleicos para receptor de TRAIL, y

exponer dichas células a un anticuerpo selectivo para ligar dicho receptor de TRAIL

22 El anticuerpo de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 en donde dicho anticuerpo es humanizado

23 Una secuencia de nucleótidos que comprende una secuencia que codifica para una inmunoglobulina de cadena selectivamente pesada de un anticuerpo capaz de reconocer DR5

24 La secuencia de nucleótidos de la reivindicación 23 representada como nucleótidos 1-1398 de SEQ ID NO 21

25 Una secuencia de aminoácidos que comprende una secuencia que codifica para una cadena pesada de inmunoglobulina de TRA-8 de un anticuerpo capaz de reconocer DR5

26 La secuencia de aminoácidos de la reivindicación 25 en donde dicha secuencia que codifica contiene un marco de lectura completamente abierto y está representado como residuos 1-464 de SEQ ID NO 23

27 Una secuencia de nucleótidos que comprende una secuencia que codifica para una cadena liviana de inmunoglobulina de TRA-8 de un anticuerpo capaz de reconocer DR5

28 La secuencia de nucleótidos de la reivindicación 27 representada como nucleótidos 1-705 de SEQ ID NO 22

29 Una secuencia de aminoácidos que comprende una secuencia que codifica para una cadena liviana de inmunoglobulina de TRA-8 de un anticuerpo capaz de reconocer DR5

30 La secuencia de aminoácidos de la reivindicación 29 en donde dicha secuencia que codifica contiene un marco de lectura completamente abierto y está representado como residuos 1-234 de SEQ ID NO 24

31 Un anticuerpo selectivo para DR5 humano que comprende una cadena pesada de inmunoglobulina humanizada y una cadena liviana de inmunoglobulina humanizada

32 Una secuencia de aminoácido que comprende una secuencia que codifica para la cadena pesada de inmunoglobulina humanizada de un anticuerpo de acuerdo a la reivindicación 30

33 La secuencia de aminoácido de la reivindicación 32 representada como residuos 1-119 de SEQ ID NO 31

34 Una secuencia de aminoácido que comprende una secuencia de codifica para cadena liviana de inmunoglobulina de TRA-8 humanizada de un anticuerpo de acuerdo a la reivindicación 30

35 La secuencia de aminoácido de la reivindicación 34 representada como residuos 1-213 de SEQ ID NO 46

36 Una secuencia de nucleótidos que comprende una secuencia que codifica para la cadena liviana de inmunoglobulina humanizada de un anticuerpo de acuerdo a la reivindicación 30

37 La secuencia de nucleótidos de la reivindicación 36 representada como nucleótidos 1-711 de SEQ ID NO 55

38 Un vector que comprende

(a) la secuencia de nucleótidos de por lo menos una de las reivindicaciones 23 o 28, y

(b) un elemento regulador ligado a dicha secuencia de nucleótidos de manera operable de modo que dicha secuencia de nucleótido es transcrita y traducida en un hospedero

39 El vector de la reivindicación 38 seleccionado del grupo que consiste de un virus y un plásmido

40 El vector de la reivindicación 39 en donde el virus es seleccionado del grupo que consiste de un retrovirus, un adenovirus, un adenovirus asociado, un virus de herpes y un lentivirus

41 Un plásmido que comprende una secuencia de aminoácidos que codifican una cadena pesada o liviana de inmunoglobulina de un anticuerpo de acuerdo a la reivindicación 31

42 Una célula hospedera transformada con el vector de la reivindicación 38

43 Una célula hospedera transformada con el plásmido de la reivindicación 41

44 La célula hospedera de la reivindicación 43 en donde el plásmido es seleccionado del grupo que consiste de pHB14, pHB14-1, pHSG/M2-1-4, pCR3 1/M2-1 y pSR/M2-1

45 Una célula hospedera que produce un anticuerpo humanizado de la reivindicación 22

46 Un proceso para producir anticuerpo DR5 humanizado que comprende los pasos de

(a) transformar un hospedero con un primer vector que codifica por lo menos uno de una inmunoglobulina humanizada de cadena liviana o inmunoglobulina humanizada de cadena pesada y un segundo vector que codifica la cadena liviana o la cadena pesada si cualquiera de las dos está ausente de dicho primer vector, y

(b) incubar el hospedero transformado por un período de tiempo predeterminado de manera que el anticuerpo DR5 humano es generado

47 El proceso de la reivindicación 46 en donde el hospedero es seleccionado del grupo que consiste de células eucariotas y células procariotas

48 El proceso de la reivindicación 46 en donde dicha célula eucariota es una célula de mamífero

49 El proceso de la reivindicación 47 en donde la célula de mamífero está in vivo

50 EL proceso de la reivindicación 48 en donde la célula de mamífero está ex vivo

51 El proceso de la reivindicación 48 en donde la célula de mamífero esta in vitro

52 El proceso para inhibir proliferación de células que comprende el paso de contactar una célula objetivo con una cantidad farmacéuticamente efectiva de un anticuerpo DR5 humanizado

53 El proceso de la reivindicación 52 en donde dicha célula objetivo en una célula de cáncer humana seleccionada del grupo que consiste de seno, ovario, colon, hematopoietica, próstata, linfática, pulmones, glioma y hígado

54 El proceso de la reivindicación 52 que además comprende el paso de contactar la célula objetivo con una cantidad farmacéuticamente efectiva de un agente terapéutico

55 El proceso de la reivindicación 54 en donde el agente terapéutico en un compuesto anti-cancer

56 El proceso de la reivindicación 55 en donde el compuesto anti-cancer es seleccionado del grupo que consiste de Paclitaxel, Taxol, cicloheximida, carboplatin, clorambucil, cisplatin, colchicina, ciclofosfamida, daunorubicin, dactinomycin, dietilstilbestrol, doxorubicin, etoposida, 5-fluorouracil, floxuridine, melfalan, metotraxato, mitomicin, 6-mercaptopurina, tenipiside, 6-tioguanina, vincristina y vinblastina

57 El proceso de la reivindicación 52 en donde la célula objetivo es una célula humana

58 El proceso de la reivindicación 52 en donde la célula objetivo es una célula no-humana en un animal seleccionado del grupo que consiste de primate no-humano, rata, ratón, conejo, cabra, oveja, vaca, cerdo, caballo y pollo

59 El proceso de la reivindicación 52 en donde la célula objetivo esta *in vivo*

60 El proceso de la reivindicación 52 en donde la célula objetivo esta *ex vivo*

61 El proceso de la reivindicación 52 en donde la célula objetivo esta *in vitro*

62 Un kit comercial para inducir muerte celular que comprende un anticuerpo humanizado selectivo para DR5 humano empacado en un contenedor apropiado junto con instrucciones para su uso como un terapéutico efectivo contra la expresión de DR5

63 Un proceso para incrementar niveles de NFkB en una célula que comprende el paso de
administrar una cantidad farmacéuticamente efectiva de un anticuerpo que reconoce selectivamente DR5

- 42 Bendele AM et al , 1999 Cln Exp Rheumatol, 17(5), 553-560
- 43 Sheridan JP, Marsters AS, Pittu RM, Gurney A, Skubatch M, Baldwin D, Ramakrishnan L, Gray CJ, Baker K, Wood WI, Goddard AD, Godowski P, and Ashkenazi A. 1997 Science, 277, 818-821
- 44 Schneider P, Thome M, Burns K, Bodmer JL, Hofmann K, Kataoka T, Holler N, Tschopp J , 1997 Immunity Dec,7(6) 831-836
- 45 Kennedy NJ, Kataoka T, Tschopp J, and Budd RC 1999 J Exp Med. 189:1891-1896
- 46 Muller-Ladner U, Gay RE, and Gay S, 1997 Arthritis and allied conditions, a textbook of rheumatology, 13th edition, Volume 1, 243-254

1 10 The pharmacological composition of claim 9 wherein said
2 therapeutic amount is 0.1-10,000 micrograms per dosage

1 11 The composition of claim 10 wherein said monoclonal antibody
2 is present at a concentration from 0.2 nanograms to 2000 nanograms per
3 milliliter of said carrier

1 12 Use of an antibody of any of claims 1 to 7 for preparing a
2 therapeutic for selective apoptosis of abnormal or dysregulated cells

1 13 A mobilized antibody interacting with a tumor necrosis factor
2 ligand receptor selected from a group consisting of DR4, DR5, DrR1, DrR2 and
3 OPG, said antibody inducing apoptosis in a cell expressing said receptor

1 14 A mobilized antibody capable of selectively binding an agonistic
2 or antagonistic tumor necrosis factor ligand receptor epitope

1 15 A process of treating an apoptosis related disease comprising the
2 steps of
3 exposing a target tissue expressing the apoptosis related disease to a
4 therapeutic quantity of a first antibody according to claim 1 or 13

1 16 The process of claim 15 further comprising the step of
2 administering a pharmaceutically effective amount of a therapeutic agent that
3 operates synergistically with said first antibody

1 17 The process of claim 16 wherein said therapeutic agent is a
2 bisindolylmaleimide

1 18 The process of claim 15 further comprising the steps of

1 24 The nucleotide sequence of claim 23 depicted as nucleotides
2 1-1398 of SEQ ID NO 21

1 25 An amino acid sequence comprising a coding sequence for a
2 TRA-8 heavy chain immunoglobulin of an antibody capable of recognizing
3 DR5

1 26 The amino acid sequence of claim 25 wherein said coding
2 sequence contains a complete open reading frame and is depicted as residues
3 1-464 of SEQ ID NO 23

1 27 A nucleotide sequence comprising a coding sequence for TRA-8
2 light chain immunoglobulin of an antibody capable of recognizing DR5

1 28 The nucleotide sequence of claim 27 depicted as nucleotides
2 1-705 of SEQ ID NO 22

1 29 An amino acid sequence comprising a coding sequence for a
2 TRA-8 light chain immunoglobulin of an antibody capable of recognizing DR5

1 30 The amino acid sequence of claim 29 wherein said coding
2 sequence contains a complete open reading frame and is depicted as residues
3 1-234 of SEQ ID NO 24

1 31 An antibody selective for human DR5 comprising a humanized
2 heavy chain immunoglobulin and a humanized light chain immunoglobulin.

1 32 An amino acid sequence comprising a coding sequence for
2 humanized heavy chain immunoglobulin of an antibody according to claim 30

- 1 42 A host cell transformed with the vector of claim 38
- 1 43 A host cell transformed with the plasmid of claim 41
- 1 44 The host cell of claim 43 wherein the plasmid is selected from the
2 group consisting of pHB14, pHB14-1, pHSG/M2-1-4, pCR3 1/M2-1 and
3 pSR/M2-1
- 1 45 A host cell producing a humanized antibody of claim 22
- 1 46 A process for producing a humanized DR5 antibody comprising
2 the steps of
3 (a) transforming a host with a first vector encoding at least
4 one of a humanized immunoglobulin light chain or humanized
5 immunoglobulin heavy chain and a second vector encoding the light
6 chain or heavy chain if either is absent from said first vector; and
7 (b) incubating the transformed host for a predetermined
8 period of time
9 such that the human DR5 antibody is generated.
- 1 47 The process of claim 46 wherein the host is selected from the
2 group consisting of eukaryotic cells and prokaryotic cells
- 1 48 The process of claim 46 wherein said eukaryotic cell is a
2 mammalian cell
- 1 49 The process of claim 47 wherein the mammalian cell is *in vivo*
- 1 50 The process of claim 48 wherein the mammalian cell is *ex vivo*

1 60 The process of claim 52 wherein the target cell is *ex vivo*

1 61 The process of claim 52 wherein the target cell is *in vitro*

1 62 A commercial kit for inducing cell death comprising a humanized
2 antibody selective for human DR5 packaged in a suitable container together with
3 instructions for use as a therapeutic effective against expressing DR5

1 63 A process for increasing NFκB levels in a cell comprising the
2 step of
3 administering a pharmaceutically effective amount of a DR5 selectively
4 recognizing antibody

ATCC

10801 University Blvd • Manassas, VA 20110-2209 • Telephone 703-365-3700 • FAX: 703-365-2745

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

INTERNATIONAL FORM

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT ISSUED PURSUANT TO RULE 7.3 AND VIABILITY STATEMENT ISSUED PURSUANT TO RULE 10.2

To (Name and Address of Depositor or Attorney)

The UAB Research Foundation
Attn: Peter V. O'Neil, Ph.D.
701 South 20th Street
Birmingham, AL 35294-0111

Deposited on Behalf of: The UAB Research Foundation

Identification References by Depositor:
Hybridoma clone against human DR5 TRA-8

Patent Deposit Designation
PTA-1428

The deposit was accompanied by ___ a scientific description a proposed taxonomic description indicated above.

The deposit was received March 1, 2000 by the International Depository Authority and has been accepted.

AT YOUR REQUEST: ☒ We will inform you of requests for the strain for 30 years.

The strain will be made available if a patent office signatory to the Budapest Treaty certifies one's right to receive, or if a U.S. Patent is issued citing the strain, and ATCC is instructed by the United States Patent & Trademark Office or the depositor to release said strain.

If the culture should die or be destroyed during the effective term of the deposit, it shall be your responsibility to replace it with living culture of the same.

The strain will be maintained for a period of at least 30 years from date of deposit, or five years after the most recent request for a sample, whichever is longer. The United States and many other countries are signatory to the Budapest Treaty.

The viability of the culture cited above was tested March 29, 2000. On that date, the culture was viable.

International Depository Authority American Type Culture Collection, Manassas, VA 20110-2209 USA

Signature of person having authority to represent ATCC:


Barbara E. Couplé, Administrator, Patent Depository

Date March 29, 2000

cc. Ellen Cogea (Ref. Docket or Case No. UAB 17518/22)

982

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this pageNAME AND ADDRESS
OF DEPOSITORSankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-8426 Japan

1 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
(Identification reference given by the DEPOSITOR) E coli JM109/pBA15 SANK71601	(Accession number) FERM BP-7555
2 SCIENTIFIC DESCRIPTION AND / OR PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION	
The microorganism identified under 1 above was accompanied by ☐ a scientific description ☐ a proposed taxonomic designation	
3 RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under column 1, which was received by it on April 20 2001 (date of the original deposit)	
4 RECEIPT OF REQUEST OF TRANSFERRING	
Our International Depositary Authority accepted a microorganism described in column 1 on _____ And we accepted the request of transferring the microorganism from original deposit to the deposit and Budapest Treaty on _____	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY	
Name International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director	
Address AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8565, Japan	
Date April 20, Heisei 13 (2001)	

983

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

VIABILITY STATEMENT

issued pursuant to Rule 10.2 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified on the following page

NAME AND ADDRESS
OF REQUESTOR

Sankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takao
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426, Japan

1 DEPOSITOR		2 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
Name	Sankyo Company Limited Representative Director and President Tetsuo Takao	Accession Number	FERM BP-7555
Address	5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8426, Japan	Date of Acceptance	April 20, 2001
3 RESULTS OF VIABILITY TEST			
According the results of viability test to confirm the viability of the microorganism of column 2 carried out on April 27 2001, said microorganism was			
☒ viable			
☐ not viable			
4 THE CONDITION ADOPTED IN THE VIABILITY TEST (ONLY IN THE CASE WHOSE RESULTS WERE NEGATIVE)			
☐ copy of the document of conditions for microorganism 1			
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY			
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director		
Address	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan		
	Date May 9, Heisei 13 (2001)		

984

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

Issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this pageNAME AND ADDRESS
OF DEPOSITORSankyo Company Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takato
6-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426 Japan

1 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
(Identification reference given by the DEPOSITOR) E coli JM109/pHB14 SANK71701	(Accession number) FERM BP-7566
2 SCIENTIFIC DESCRIPTION AND / OR PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION	
The microorganism identified under 1 above was accompanied by ☐ a scientific description ☐ a proposed taxonomic designation	
3 RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under column 1, which was received by it on April 20, 2001 (date of the original deposit)	
4 RECEIPT OF REQUEST OF TRANSFERRING	
Our International Depositary Authority accepted a microorganism described in column 1 on _____, _____, _____ And we accepted the request of transferring the microorganism from original deposit to the deposit and Budapest Treaty on _____, _____, _____	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY	
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology <u>Dr. Yasuhiko Komatsu, Director</u>
Address	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan Date April 20, Heisei 13 (2001)

985

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

VIABILITY STATEMENT

issued pursuant to Rule 10.2 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified on the following pageNAME AND ADDRESS
OF REQUESTORSankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takano
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426, Japan

1 DEPOSITOR		2 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
Name	Sankyo Company, Limited Representative Director and President Tetsuo Takano	Accession Number	FERM BP-7558
Address	5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8426, Japan	Date of Acceptance	April 20, 2001
3 RESULTS OF VIABILITY TEST			
According the results of viability test to confirm the viability of the microorganism of column 2 carried out on May 2, 2001, said microorganism was			
☒ viable			
☐ not viable			
4 THE CONDITION ADOPTED IN THE VIABILITY TEST (ONLY IN THE CASE WHOSE RESULTS WERE NEGATIVE)			
☐ copy of the document of conditions for microorganism 1			
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY			
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director		
Address	AIST Tsukuba Central 8, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8565, Japan		
	Date	May 9, Heisei 13 (2001)	

INTERNATIONAL FORM

986

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this pageNAME AND ADDRESS
OF DEPOSITORSankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takaie
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku
Tokyo 103-8426 Japan

1 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
(Identification reference given by the DEPOSITOR) E coli JM109/pHC10 SANK71801	(Accession number) FERM BP-7557
2 SCIENTIFIC DESCRIPTION AND / OR PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION	
The microorganism identified under 1 above was accompanied by ☐ a scientific description ☐ a proposed taxonomic designation	
3 RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under column 1, which was received by it on April 20, 2001 (date of the original deposit)	
4 RECEIPT OF REQUEST OF TRANSFERRING	
Our International Depositary Authority accepted a microorganism described in column 1 on _____, _____, _____ And we accepted the request of transferring the microorganism from original deposit to the deposit and Budapest Treaty on _____, _____, _____	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY	
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology <u>Dr. Yasuhiko Komatsu, Director</u>
Address	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan
Date	April 20, Heisei 13 (2001)

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

987

VIABILITY STATEMENT

Issued pursuant to Rule 10.2 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified on the following pageNAME AND ADDRESS
OF REQUESTORSankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426, Japan

1 DEPOSITOR		2 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
Name	Sankyo Company, Limited Representative Director and President Tetsuo Takato	Accession Number	PRRM BP-7557
Address	5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8426, Japan	Date of Acceptance	April 20, 2001
3 RESULTS OF VIABILITY TEST			
According the results of viability test to confirm the viability of the microorganism of column 2 carried out on May 2, 2001, said microorganism was			
☒		viable	
☐		not viable	
4 THE CONDITION ADOPTED IN THE VIABILITY TEST (ONLY IN THE CASE WHOSE RESULTS WERE NEGATIVE)			
☐		copy of the document of conditions for microorganism	
		1	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY			
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director		
Address	AIST Tsukuba Central 6, 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8565, Japan		
	Date	May 9 Heisei 13 (2001)	

INTERNATIONAL FORM

988

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

Issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this pageNAME AND ADDRESS
OF DEPOSITORSankyo Company Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takao
5-1, Nishonbashi Honcho 8-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-8428 Japan

1 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
(Identification reference given by the DEPOSITOR) E coll JM109/pHD21 SANK71901	(Accession number) FERM BP-7558
2 SCIENTIFIC DESCRIPTION AND / OR PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION	
The microorganism identified under 1 above was accompanied by ☐ a scientific description ☐ a proposed taxonomic designation	
3 RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under column 1, which was received by it on April 20, 2001 (date of the original deposit)	
4 RECEIPT OF REQUEST OF TRANSFERRING	
Our International Depositary Authority accepted a microorganism described in column 1 on _____, _____, _____ And we accepted the request of transferring the microorganism from original deposit to the deposit and Budapest Treaty on _____, _____, _____	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY	
Name International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director	
Address AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8568, Japan	
Date April 20, Heisei 18 (2001)	

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

VIABILITY STATEMENT

Issued pursuant to Rule 10.2 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified on the following page

NAME AND ADDRESS
OF REQUESTOR

Sankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426, Japan

1 DEPOSITOR		2 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
Name	Sankyo Company, Limited Representative Director and President Tetsuo Takato	Accession Number	FERM BP-7558
Address	5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8426, Japan	Date of Acceptance	April 20, 2001
3 RESULTS OF VIABILITY TEST			
According the results of viability test to confirm the viability of the microorganism of column 2 carried out on April 27, 2001, said microorganism was			
☒ viable			
☐ not viable			
4 THE CONDITION ADOPTED IN THE VIABILITY TEST (ONLY IN THE CASE WHOSE RESULTS WERE NEGATIVE)			
☐ copy of the document of conditions for microorganism 1			
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY			
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director		
Address	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan		
	Date	May 9 Heisei 13 (2001)	

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this page

NAME AND ADDRESS
OF DEPOSITOR

Sankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takai
5-1 Nishinbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 108-8436 Japan

1 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
(Identification reference given by the DEPOSITOR) E coli JM109/pM11 SANK72001	(Accession number) PERM BP-7559
2 SCIENTIFIC DESCRIPTION AND / OR PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION	
The microorganism identified under 1 above was accompanied by ☐ a scientific description ☐ a proposed taxonomic designation	
3 RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under column 1, which was received by it on April 20, 2001 (date of the original deposit)	
4 RECEIPT OF REQUEST OF TRANSFERRING	
Our International Depositary Authority accepted a microorganism described in column 1 on _____, _____, _____ And we accepted the request of transferring the microorganism from original deposit to the deposit and Budapest Treaty on _____, _____, _____	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY	
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology <u>Dr. Yasuhiko Komatsu, Director</u>
Address	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8565, Japan
Date	April 20, Heisei 18 (2001)

INTERNATIONAL FORM

991

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

VIABILITY STATEMENT

issued pursuant to Rule 10.2 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified on the following pageNAME AND ADDRESS
OF REQUESTORSankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takao
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426, Japan

1 DEPOSITOR		2 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
Name Sankyo Company, Limited Representative Director and President Tetsuo Takao		Accession Number FERM BP-7559	
Address 5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8426, Japan		Date of Acceptance April 20, 2001	
3 RESULTS OF VIABILITY TEST			
According the results of viability test to confirm the viability of the microorganism of column 2 carried out on May 2, 2001, said microorganism was			
☒ viable			
☐ not viable			
4 THE CONDITION ADOPTED IN THE VIABILITY TEST (ONLY IN THE CASE WHOSE RESULTS WERE NEGATIVE)			
☐ copy of the document of conditions for microorganism 1			
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY			
Name International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director			
Address AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan			
Date May 9, Heisei 13 (2001)			

992

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this pageNAME AND ADDRESS
OF DEPOSITORSankyo Company Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takato
5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426 Japan

1 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
(Identification reference given by the DEPOSITOR) B coll JM109/pH62 SANK72101	(Accession number) FERM BP-7560
2 SCIENTIFIC DESCRIPTION AND / OR PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION	
The microorganism identified under 1 above was accompanied by ☐ a scientific description ☐ a proposed taxonomic designation	
3 RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under column 1, which was received by it on April 20, 2001 (date of the original deposit)	
4 RECEIPT OF REQUEST OF TRANSFERRING	
Our International Depositary Authority accepted a microorganism described in column 1 on , And we accepted the request of transferring the microorganism from original deposit to the deposit and Budapest Treaty on ,	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY	
Name International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director	
Address AIST Tsukuba Central 8, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan	
Date April 20, Heisei 13 (2001)	

993

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

VIABILITY STATEMENT

issued pursuant to Rule 10.2 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified on the following pageNAME AND ADDRESS
OF REQUESTORSankyo Company, Limited
Representative Director and President
Teisuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426, Japan

1 DEPOSITOR		2 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
Name	Sankyo Company, Limited Representative Director and President Teisuo Takato	Accession Number	FERM BP-7550
Address	5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8426, Japan	Date of Acceptance	April 20, 2001
3 RESULTS OF VIABILITY TEST			
According the results of viability test to confirm the viability of the microorganism of column 2 carried out on April 27, 2001, said microorganism was			
☒ viable			
☐ not viable			
4 THE CONDITION ADOPTED IN THE VIABILITY TEST (ONLY IN THE CASE WHOSE RESULTS WERE NEGATIVE)			
☐ copy of the document of conditions for microorganism 1			
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY			
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komaizu, Director		
Address	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan		
	Date May 9, Heisei 13 (2001)		

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

994

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this pageNAME AND ADDRESS
OF DEPOSITORSankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takuho
5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 108-8426 Japan

1 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
(Identification reference given by the DEPOSITOR) H col1 JM109/pL28 SANK72201	(Accession number) FERM BP-7561
2 SCIENTIFIC DESCRIPTION AND / OR PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION	
The microorganism identified under 1 above was accompanied by ☐ a scientific description ☐ a proposed taxonomic designation	
3 RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under column 1, which was received by it on April 20, 2001 (date of the original deposit)	
4 RECEIPT OF REQUEST OF TRANSFERRING	
Our International Depositary Authority accepted a microorganism described in column 1 on _____ And we accepted the request of transferring the microorganism from original deposit to the deposit and Budapest Treaty on _____	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY	
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director
Address	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8565, Japan
Date	April 20, Heisei 13 (2001)

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

No 22

995

VIABILITY STATEMENT

Issued pursuant to Rule 10.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified on the following pageNAME AND ADDRESS
OF REQUESTORSankyo Company, Limited
Representative Director and President
Teisuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426, Japan

No 22487

1 DEPOSITOR		2 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
Name Sankyo Company Limited Representative Director and President Teisuo Takato		Accession Number PERM BP-7561	
Address 5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8426, Japan		Date of Acceptance April 20, 2001	
3 RESULTS OF VIABILITY TEST			
According the results of viability test to confirm the viability of the microorganism of column 2 carried out on April 27, 2001, said microorganism was			
☒ viable			
☐ not viable			
4 THE CONDITION ADOPTED IN THE VIABILITY TEST (ONLY IN THE CASE WHOSE RESULTS WERE NEGATIVE)			
☐ copy of the document of conditions for microorganism 1			
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY			
Name International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komaishu, Director			
Address AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan			
Date May 9, Heisei 13 (2001)			

996

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this pageNAME AND ADDRESS
OF DEPOSITORSankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku
Tokyo 103-8426 Japan

1 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
(Identification reference given by the DEPOSITOR) E coli DH5 α /pHSG/W1-2-2 SANK72801	(Accession number) FERM BP-7562
2 SCIENTIFIC DESCRIPTION AND / OR PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION	
The microorganism identified under 1 above was accompanied by ☐ a scientific description ☐ a proposed taxonomic designation	
3 RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under column 1 which was received by it on April 20, 2001 (date of the original deposit)	
4 RECEIPT OF REQUEST OF TRANSFERRING	
Our International Depositary Authority accepted a microorganism described in column 1 on . And we accepted the request of transferring the microorganism from original deposits to the deposit and Budapest Treaty on	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY	
Name International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology <u>Dr. Yasuhiko Komatsu, Director</u>	
Address AIST Tsukuba Central 6, 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan	
Date April 20 Heisei 13 (2001)	

997

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

VIABILITY STATEMENT

Issued pursuant to Rule 10.2 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified on the following pageNAME AND ADDRESS
OF REQUESTORSankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426, Japan

1 DEPOSITOR		2 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
Name	Sankyo Company, Limited Representative Director and President Tetsuo Takato	Accession Number	PERM BP-7562
Address	5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8426, Japan	Date of Acceptance	April 20, 2001
3 RESULTS OF VIABILITY TEST			
According the results of viability test to confirm the viability of the microorganism of column 2 carried out on May 2, 2001, said microorganism was			
☒ viable			
☐ not viable			
4 THE CONDITION ADOPTED IN THE VIABILITY TEST (ONLY IN THE CASE WHOSE RESULTS WERE NEGATIVE)			
☐ copy of the document of conditions for microorganism 1			
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY			
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director		
Address	AIST Tsukuba Central 8, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8565, Japan		
	Date	May 9, Heisei 13 (2001)	

INTERNATIONAL FORM

998

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this page

NAME AND ADDRESS
OF DEPOSITOR

Sankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takato
6-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426 Japan

1 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
(Identification reference given by the DEPOSITOR) E coli DH5 α /pBSG/M2-1-4 SANK72401	(Accession number) FERM BP-7563
2 SCIENTIFIC DESCRIPTION AND / OR PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION	
The microorganism identified under 1 above was accompanied by	
☐	a scientific description
☐	a proposed taxonomic designation
3 RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under column 1, which was received by it on April 20, 2001 (date of the original deposit)	
4 RECEIPT OF REQUEST OF TRANSFERRING	
Our International Depositary Authority accepted a microorganism described in column 1 on _____, _____, _____ And we accepted the request of transferring the microorganism from original deposit to the deposit and Budapest Treaty on _____, _____, _____	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY	
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director
Address	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan
Date	April 20, Heisei 13 (2001)

INTERNATIONAL FORM

999

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

VIABILITY STATEMENT

issued pursuant to Rule 10.2 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified on the following pageNAME AND ADDRESS
OF REQUESTORSankyo Company Limited
Representative Director and President
Teisuo Takaio
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426, Japan

1 DEPOSITOR		2 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
Name	Sankyo Company Limited Representative Director and President Teisuo Takaio	Accession Number	FERM BP-7563
Address	5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8426 Japan	Date of Acceptance	April 20, 2001
3 RESULTS OF VIABILITY TEST			
According the results of viability test to confirm the viability of the microorganism of column 2 carried out on May 2, 2001 said microorganism was			
☒		viable	
☐		not viable	
4 THE CONDITION ADOPTED IN THE VIABILITY TEST (ONLY IN THE CASE WHOSE RESULTS WERE NEGATIVE)			
☐		copy of the document of conditions for microorganism	
		1	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY			
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director		
Address	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan		
	Date	May 9, Heisei 13 (2001)	

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

1000

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this pageNAME AND ADDRESS
OF DEPOSITORSankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426 Japan

1 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
(Identification reference given by the DEPOSITOR) E coli DH5 α /pHSG/M3-3-22 SANK72501	(Accession number) FERM BP-7564
2 SCIENTIFIC DESCRIPTION AND / OR PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION	
The microorganism identified under 1 above was accompanied by ☐ a scientific description ☐ a proposed taxonomic designation	
3 RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under column 1, which was received by it on April 20, 2001 (date of the original deposit)	
4 RECEIPT OF REQUEST OF TRANSFERRING	
Our International Depositary Authority accepted a microorganism described in column 1 on And we accepted the request of transferring the microorganism from original deposit to the deposit and Budapest Treaty on	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY	
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director
Address	AIST Tsukuba Central 8, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan
Date	April 20, Heisei 13 (2001)

INTERNATIONAL FORM

1001

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

VIABILITY STATEMENT

issued pursuant to Rule 10.3 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified on the following pageNAME AND ADDRESS
OF REQUESTORSankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takato
5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku
Tokyo 103-8426, Japan

1 DEPOSITOR		2 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
Name Sankyo Company Limited Representative Director and President Tetsuo Takato		Accession Number - FERM BP-7664	
Address 5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8426, Japan		Date of Acceptance April 20, 2001	
3 RESULTS OF VIABILITY TEST			
According the results of viability test to confirm the viability of the microorganism of column 2 carried out on May 2, 2001, said microorganism was			
☒ viable			
☐ not viable			
4 THE CONDITION ADOPTED IN THE VIABILITY TEST (ONLY IN THE CASE WHOSE RESULTS WERE NEGATIVE)			
☐ copy of the document of conditions for microorganism 1			
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY			
Name International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director			
Address AIST Tsukuba Central 6, 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan			
Date May 9, Heisei 13 (2001)			

1002

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURES

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this pageNAME AND ADDRESS
OF DEPOSITORSankyo Company Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku
Tokyo 103-8436 Japan

1 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
(Identification reference given by the DEPOSITOR) E coli DH5 α /pHSG/M4-5-3-1 SANK72801	(Accession number) PERM BP-7565
2 SCIENTIFIC DESCRIPTION AND / OR PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION	
The microorganism identified under 1 above was accompanied by ☐ a scientific description ☐ a proposed taxonomic designation	
3 RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under column 1, which was received by it on April 20, 2001 (date of the original deposit)	
4 RECEIPT OF REQUEST OF TRANSFERRING	
Our International Depositary Authority accepted a microorganism described in column 1 on _____, _____, _____ And we accepted the request of transferring the microorganism from original deposit to the deposit and Budapest Treaty on _____, _____, _____	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY	
Name International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director	
Address AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan	
Date April 20, Heisei 13 (2001)	

INTERNATIONAL FORM

1003

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

VIABILITY STATEMENT

Issued pursuant to Rule 10.2 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified on the following pageNAME AND ADDRESS
OF REQUESTORSankyo Company, Limited
Representative Director and President
Teisuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426 Japan

1 DEPOSITOR		2 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
Name Sankyo Company, Limited Representative Director and President Teisuo Takato		Accession Number FERM BP-7565	
Address 5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8426, Japan		Date of Acceptance April 20, 2001	
3 RESULTS OF VIABILITY TEST			
According the results of viability test to confirm the viability of the microorganism of column 2 carried out on May 2, 2001, said microorganism was			
☒ viable			
☐ not viable			
4 THE CONDITION ADOPTED IN THE VIABILITY TEST (ONLY IN THE CASE WHOSE RESULTS WERE NEGATIVE)			
☐ copy of the document of conditions for microorganism 1			
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY			
Name International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Dr. Yasuhiko Komatsu, Director			
Address AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566 Japan			
Date May 9, Heisei 13 (2001)			

1009

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this pageNAME AND ADDRESS
OF DEPOSITORSankyo Company, Limited
Representative Director and President
Teisuo Takao
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426 Japan

1 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
(Identification reference given by the DEPOSITOR) E coli DH5 α /pHSG/M6-1-4-1 SANK72701	(Accession number) PERM BP-7566
2 SCIENTIFIC DESCRIPTION AND / OR PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION	
The microorganism identified under 1 above was accompanied by ☐ a scientific description ☐ a proposed taxonomic designation	
3 RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under column 1, which was received by it on April 20, 2001 (date of the original deposit)	
4 RECEIPT OF REQUEST OF TRANSFERRING	
Our International Depositary Authority accepted a microorganism described in column 1 on _____ And we accepted the request of transferring the microorganism from original deposit to the deposit and Budapest Treaty on _____	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY	
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology <u>Dr. Yasuhiko Komatsu, Director</u>
Address	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan Date April 20, Heisei 13 (2001)

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS
FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

VIABILITY STATEMENT

issued pursuant to Rule 10.3 by the
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified on the following page

NAME AND ADDRESS
OF REQUESTOR

Sankyo Company, Limited
Representative Director and President
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426, Japan

1 DEPOSITOR		2 IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM	
Name	Sankyo Company, Limited Representative Director and President Tetsuo Takato	Accession Number	PERM BP-7566
Address	5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8426, Japan	Date of Acceptance	April 30 2001
3 RESULTS OF VIABILITY TEST			
According the results of viability test to confirm the viability of the microorganism of column 2 carried out on May 2, 2001, said microorganism was			
☒		viable	
☐		not viable	
4 THE CONDITION ADOPTED IN THE VIABILITY TEST (ONLY IN THE CASE WHOSE RESULTS WERE NEGATIVE)			
☐		copy of the document of conditions for microorganism	
		1	
5 INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY			
Name	International Patent Organism Depositary National Institute of Advanced Industrial Science and Technology <u>Dr. Yasuhiko Komatsu, Director</u>		
Address	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan		
	Date May 9, Heisei 13 (2001)		

**TRATADO DE BUDAPEST PARA EL RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL
DEPOSITO DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL PROCEDIMIENTO
DE PATENTES****FORMATO INTERNACIONAL****RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL DILIGENCIADO DE ACUERDO A LA
REGLA 7.3 Y DECLARACION DE VIABILIDAD DILIGENCIADO DE ACUERDO A LA REGLA
10.2**

Para: (Nombre y Dirección del Depositante o Abogado)

The UAB Research Foundation
Attn: Meter V O'Neill, Ph.D.
701 South 20th Street
Birmingham, AL 35294-0111

Depositado a Nombre de: The UAB Research Foundation

Referencia de Identificación por el Depositante:
Clon de híbrdoma contra DR5 humano TRA-8

Designación de Depósito de Patente:
PTA-1428

El depósito fue acompañado por __ una descripción científica __ una descripción taxonómica propuesta indicada arriba.

El depósito fue recibido el 1 de marzo de 2000 por esta Autoridad Internacional de Depósito y ha sido aceptada.

A SU SOLICITUD ☒ Nosotros vamos a informarle acerca de solicitudes por esta cepa por 30 años.

La cepa va a estar a disposición al una oficina de patentes signataria del Tratado de Budapest certifica su derecho de recibir, o si una patente de Estados Unidos es diligenciada citando la cepa, y ATCC es matrada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos o el depositante a liberar dicha cepa.

Si el cultivo ha de morir o es destruido durante el periodo efectivo del depósito, será su responsabilidad el reemplazarlo con un cultivo vivo del mismo.

La cepa va a ser mantenida por un periodo de por lo menos 30 años desde la fecha del depósito, o cinco años después del requerimiento mas reciente de una muestra, cualesquiera sea mas largo. Los Estados Unidos y muchos otros países son signatarios del Tratado de Budapest.

La viabilidad del cultivo citando anteriormente fue probado el 29 de marzo de 2000. Ese día el cultivo fue viable.

Autoridad Internacional de Depósito: Colección Americana de Cultivos Tipo, Manassas, VA 20110-22009 USA.

Firma de la persona que tiene la autoridad de representar a ATCC:

Fecha: 29 de marzo de 2000

Barbara E. Coupé, Administradora, Depósito de Patentes

cc: Ellen Cogen (Ref: Archivo o Caso No. UAB 17518/22)

FORMATO INTERNACIONAL

**TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE**

RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL

expedido de acuerdo con la regla 71 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada al final de esta página

**NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE**

Sanryo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-8426 Japan

1 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
(Referencia de identificación dado por el DEPOSITANTE) E coli JM109/pHA15 SANK71601	(Número de acceso) FERM HP-7555
2 DESCRIPCION CIENTIFICA Y/O DESIGNACION TAXONOMICA PROPUESTA	
El microorganismo identificado bajo 1 arriba fue acompañado por	
☐	una descripción científica
☐	una designación taxonómica propuesta
3 RECIBO Y ACEPTACION	
Esta Autoridad Internacional de Depósito acepta el microorganismo identificado la columna 1, el cual fue recibido por esta el 20 de abril de 2001 (fecha del depósito original).	
4 RECIBO DE SOLICITUD DE TRASFERENCIA	
Nuestra Autoridad Internacional de Depósito acepto un microorganismo descrito en la columna 1 el _____ Y nosotros aceptamos la solicitud de transferir el microorganismo del depósito original al depósito y el Tratado de Budapest el _____ ,	
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO	
Nombre:	Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhiro Komatsu, Director
Dirección:	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón
Fecha:	20 de abril, Hansen 13 (2001)

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

DECLARACION DE VIABILIDAD

expedido de acuerdo con la regla 10.2 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada en la siguiente página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sankyo Company Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-eyama, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 DEPOSITANTE		2 IDENTIFICACIÓN DEL MICROORGANISMO	
Nombre	Sankyo Company Limited Presidente y Director Representante Tetsuo Takato	Número de acceso	FERM BP-7555
Dirección	5-1, Nihonbashi Honcho 3-eyama, Chuo-ku, Tokio 103-8426 Japón	Fecha de Aceptación.	20 de abril de 2001
3 RESULTADOS DE LA PRUEBA DE VIABILIDAD			
De acuerdo con los resultados de la prueba de viabilidad para confirmar la viabilidad del microorganismo de la columna 2 llevado a cabo el 27 de abril de 2001 dicho microorganismo fue			
☒ Viable ☐ No viable			
4 LA CONDICION ADOPTADA EN LA PRUEBA DE VIABILIDAD (SOLO EN EL CASO EN DONDE LOS RESULTADOS FUERON NEGATIVOS)			
☐ Copia del documento de condiciones para microorganismo 1			
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO			
Nombre	Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr. Yasuhito Komatsu. Director		
Dirección	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón		
	Fecha	9 de mayo, Hasei 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL

expedido de acuerdo con la regla 7.1 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada al final de esta página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sankyo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japan

1 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
(Referencia de identificación dado por el DEPOSITANTE) E coli JM109/pHB14 SANK71701	(Número de acceso) FERM BP-7556
2 DESCRIPCION CIENTIFICA Y/O DESIGNACION TAXONOMICA PROPUESTA	
El microorganismo identificado bajo 1 arriba fue acompañado por ☐ una descripción científica ☐ una designación taxonómica propuesta	
3 RECIBO Y ACEPTACION	
Esta Autoridad Internacional de Depósito acepta el microorganismo identificado la columna 1, el cual fue recibido por esta el 20 de abril de 2001 (fecha del depósito original).	
4 RECIBO DE SOLICITUD DE TRASFERENCIA	
Nuestra Autoridad Internacional de Depósito acepto un microorganismo descrito en la columna 1 el . Y nosotros aceptamos la solicitud de transferir el microorganismo del depósito original al depósito y el Tratado de Budapest el	
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO	
Nombre Depósito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr. Yasuhito Komatsu, Director Dirección AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón Fecha 20 de abril Hansa 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

DECLARACION DE VIABILIDAD

expedido de acuerdo con la regla 10.2 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada en la siguiente página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sanryo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 DEPOSITANTE		2 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
Nombre	Sanryo Company Limited Presidente y Director Representante Tetsuo Takato	Número de acceso	FERM BP-7556
Dirección	5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokio 103-8426 Japón	Fecha de Aceptación.	20 de abril de 2001
3 RESULTADOS DE LA PRUEBA DE VIABILIDAD			
De acuerdo con los resultados de la prueba de viabilidad para confirmar la viabilidad del microorganismo de la columna 2 llevado a cabo el 2 de mayo de 2001 dicho microorganismo fue:			
☒ Viable ☐ No viable			
4 LA CONDICION ADOPTADA EN LA PRUEBA DE VIABILIDAD (SOLO EN EL CASO EN DONDE LOS RESULTADOS FUERON NEGATIVOS)			
☐ Copia del documento de condiciones para microorganismo 1			
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO			
Nombre:	Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhito Komatsu. Director		
Dirección.	AIST Tsukuba Central 6 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón		
	Fecha	9 de mayo, Hacia 13 (2001)	

1011

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL

expedido de acuerdo con la regla 7.1 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada al final de esta página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sankyo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
(Referencia de identificación dado por el DEPOSITANTE) E coli JM109/pHC10 SANK71801	(Número de acceso) FERM BP-7557
2 DESCRIPCION CIENTIFICA Y/O DESIGNACION TAXONOMICA PROPUESTA	
El microorganismo identificado bajo 1 arriba fue acompañado por ☐ una descripción científica ☐ una designación taxonómica propuesta	
3 RECIBO Y ACEPTACION	
Esta Autoridad Internacional de Depósito acepta el microorganismo identificado la columna 1, el cual fue recibido por esta el 20 de abril de 2001 (fecha del depósito original).	
4 RECIBO DE SOLICITUD DE TRASFERENCIA	
Nuestra Autoridad Internacional de Depósito acepto un microorganismo descrito en la columna 1 el Y nosotros aceptamos la solicitud de transferir el microorganismo del depósito original al depósito y el Tratado de Budapest el	
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO	
Nombre Depósito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencias y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhito Komatsu Director Direccion AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón Fecha 20 de abril Hasta 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

DECLARACION DE VIABILIDAD

expedido de acuerdo con la regla 10.2 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada en la siguiente página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sanryo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 DEPOSITANTE		2 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
Nombre	Sanryo Company, Limited Presidente y Director Representante Tetsuo Takato	Número de acceso	FERM BP-7557
Dirección	5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokio 103-8426 Japón	Fecha de Aceptación.	20 de abril de 2001
3 RESULTADOS DE LA PRUEBA DE VIABILIDAD			
De acuerdo con los resultados de la prueba de viabilidad para confirmar la viabilidad del microorganismo de la columna 2 llevado a cabo el 2 de mayo de 2001, dicho microorganismo fue:			
☒ Visible ☐ No viable			
4 LA CONDICION ADOPTADA EN LA PRUEBA DE VIABILIDAD (SOLO EN EL CASO EN DONDE LOS RESULTADOS FUERON NEGATIVOS)			
☐ Copia del documento de condiciones para microorganismo: 1			
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO			
Nombre	Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr. Yasuhito Komatsu. Director		
Dirección	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón		
	Fecha	9 de mayo, Horus 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL

expedido de acuerdo con la regla 7.1 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada al final de esta página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sankyo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
(Referencia de identificación dado por el DEPOSITANTE) E.coli JM109/pHD21 SANK71901	(Número de acceso) FERM BP-7558
2 DESCRIPCION CIENTIFICA Y/O DESIGNACION TAXONOMICA PROPUESTA	
El microorganismo identificado bajo 1 arriba fue acompañado por ☐ una descripción científica ☐ una designación taxonómica propuesta	
3 RECIBO Y ACEPTACION	
Esta Autoridad Internacional de Depósito acepta el microorganismo identificado la columna 1, el cual fue recibido por esta el 20 de abril de 2001 (fecha del depósito original).	
4 RECIBO DE SOLICITUD DE TRASFERENCIA	
Nuestra Autoridad Internacional de Depósito acepto un microorganismo descrito en la columna 1 el , Y nosotros aceptamos la solicitud de transferir el microorganismo del depósito original al depósito y el Tratado de Budapest el ,	
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO	
Nombre Depósito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr. Yasuhito Komatsu, Director Dirección AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón Fecha 20 de abril Hacia 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

DECLARACION DE VIABILIDAD

expedido de acuerdo con la regla 10.2 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada en la siguiente página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sanryo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-eyama, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japon

1 DEPOSITANTE		2 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
Nombre	Sanryo Company Limited Presidente y Director Representante Tetsuo Takato	Número de acceso	FERM BP-7558
Dirección	5-1 Nihonbashi Honcho 3-eyama, Chuo-ku, Tokio 103-8426 Japon	Fecha de Aceptación	20 de abril de 2001
3 RESULTADOS DE LA PRUEBA DE VIABILIDAD			
De acuerdo con los resultados de la prueba de viabilidad para confirmar la viabilidad del microorganismo de la columna 2 llevado a cabo el 27 de abril de 2001 dicho microorganismo fue:			
☒ Viable ☐ No viable			
4 LA CONDICION ADOPTADA EN LA PRUEBA DE VIABILIDAD (SOLO EN EL CASO EN DONDE LOS RESULTADOS FUERON NEGATIVOS)			
☐ Copia del documento de condiciones para microorganismo 1			
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO			
Nombre	Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhito Komatsu, Director		
Dirección	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japon		
	Fecha	9 de mayo, Heisei 13 (2001)	

1015

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL

expedido de acuerdo con la regla 7.1 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada al final de esta página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sankyo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
(Referencia de identificación dado por el DEPOSITANTE) E.coli JM109/pMI1 SANK72001	(Número de acceso) FERM BP-7559
2 DESCRIPCION CIENTIFICA Y/O DESIGNACION TAXONOMICA PROPUESTA	
El microorganismo identificado bajo 1 arriba fue acompañado por ☐ una descripción científica ☐ una designación taxonómica propuesta	
3 RECIBO Y ACEPTACION	
Esta Autoridad Internacional de Deposito acepta el microorganismo identificado la columna 1, el cual fue recibido por esta el 20 de abril de 2001 (fecha del deposito original).	
4 RECIBO DE SOLICITUD DE TRASFERENCIA	
Nuestra Autoridad Internacional de Deposito acepto un microorganismo descrito en la columna 1 el . Y nosotros aceptamos la solicitud de transferir el microorganismo del deposito original al deposito y al Tratado de Budapest el .	
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO	
Nombre Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr. Yasuhito Komatsu, Director Direccion AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón Fecha 20 de abril, Hacia 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

DECLARACION DE VIABILIDAD

expedido de acuerdo con la regla 10.2 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada en la siguiente página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Senkyo Company Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-ajome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 DEPOSITANTE		2 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
Nombre	Senkyo Company Limited Presidente y Director Representante Tetsuo Takato	Número de acceso	FERM BP-7559
Dirección	5-1, Nihonbashi Honcho 3-ajome, Chuo-ku, Tokio 103-8426 Japón	Fecha de Aceptación.	20 de abril de 2001
3 RESULTADOS DE LA PRUEBA DE VIABILIDAD			
De acuerdo con los resultados de la prueba de viabilidad para confirmar la viabilidad del microorganismo de la columna 2 llevado a cabo el 2 de mayo de 2001 dicho microorganismo fue:			
☒ Viable ☐ No viable			
4 LA CONDICION ADOPTADA EN LA PRUEBA DE VIABILIDAD (SOLO EN EL CASO EN DONDE LOS RESULTADOS FUERON NEGATIVOS)			
☐ Copia del documento de condiciones para microorganismo 1			
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO			
Nombre	Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhito Komatsu. Director		
Dirección	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón		
	Fecha	9 de mayo, Heisei 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL

expedido de acuerdo con la regla 7.1 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada al final de esta página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sankyo Company Limited
Presidentes y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
(Referencia de identificación dado por el DEPOSITANTE) E coli JM109/pH62 SANK72101	(Número de acceso) FERM BP-7560
2 DESCRIPCION CIENTIFICA Y/O DESIGNACION TAXONOMICA PROPUESTA	
El microorganismo identificado bajo 1 arriba fue acompañado por ☐ una descripción científica ☐ una designación taxonómica propuesta	
3 RECIBO Y ACEPTACION	
Esta Autoridad Internacional de Depósito acepta el microorganismo identificado la columna 1 el cual fue recibido por esta el 20 de abril de 2001 (fecha del depósito original).	
4 RECIBO DE SOLICITUD DE TRASFERENCIA	
Nuestra Autoridad Internacional de Depósito acepto un microorganismo descrito en la columna 1 el Y nosotros aceptamos la solicitud de transferir el microorganismo del depósito original al depósito y el Tratado de Budapest el	
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO	
Nombre Depósito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencias y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhito Komatsu, Director Direccion. AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón Fecha 20 de abril, Heisei 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

DECLARACION DE VIABILIDAD

expedido de acuerdo con la regla 10.2 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada en la siguiente página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sankyo Company Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 DEPOSITANTE		2 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
Nombre	Sankyo Company, Limited Presidente y Director Representante Tetsuo Takato	Número de acceso	FERM BP-7560
Dirección	5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokio 103-8426 Japón	Fecha de Aceptación.	20 de abril de 2001
3 RESULTADOS DE LA PRUEBA DE VIABILIDAD			
De acuerdo con los resultados de la prueba de viabilidad para confirmar la viabilidad del microorganismo de la columna 2 llevado a cabo el 27 de abril de 2001, dicho microorganismo fue			
☒ Viable ☐ No viable			
4 LA CONDICION ADOPTADA EN LA PRUEBA DE VIABILIDAD (SOLO EN EL CASO EN DONDE LOS RESULTADOS FUERON NEGATIVOS)			
☐ Copia del documento de condiciones para microorganismo 1			
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO			
Nombre.	Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhito Komatsu, Director		
Dirección.	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón		
	Fecha	9 de mayo, Heisei 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL

expedido de acuerdo con la regla 7.1 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada al final de esta página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sankyo Company, Limited
Presidenta y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
(Referencia de identificación dado por el DEPOSITANTE) E.coli JM109/pL28 SANK72201	(Número de acceso) FERM BP-7561
2 DESCRIPCION CIENTIFICA Y/O DESIGNACION TAXONOMICA PROPUESTA	
El microorganismo identificado bajo 1 arriba fue acompañado por ☐ una descripción científica ☐ una designación taxonómica propuesta	
3 RECIBO Y ACEPTACION	
Esta Autoridad Internacional de Depósito acepta al microorganismo identificado la columna 1, el cual fue recibido por esta el 20 de abril de 2001 (fecha del depósito original).	
4 RECIBO DE SOLICITUD DE TRASFERENCIA	
Nuestra Autoridad Internacional de Depósito acepto un microorganismo descrito en la columna 1 el _____ Y nosotros aceptamos la solicitud de transferir el microorganismo del depósito original al depósito y el Tratado de Budapest el _____	
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO	
Nombre Depósito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhito Komatsu, Director Direccion. AIST Tsukuba Central 6 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-kun 305-8566 Japón Fecha 20 de abril, Hemer 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

DECLARACION DE VIABILIDAD

expedido de acuerdo con la regla 10.2 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada en la siguiente página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sankyo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 DEPOSITANTE		2 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
Nombre.	Sankyo Company Limited Presidente y Director Representante Tetsuo Takato	Número de acceso	FERM BP-7561
Dirección.	5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokio 103-8426 Japón	Fecha de Aceptación.	20 de abril de 2001
3 RESULTADOS DE LA PRUEBA DE VIABILIDAD			
De acuerdo con los resultados de la prueba de viabilidad para confirmar la viabilidad del microorganismo de la columna 2 llevado a cabo el 27 de abril de 2001 dicho microorganismo fue:			
☒ Viable ☐ No viable			
4 LA CONDICION ADOPTADA EN LA PRUEBA DE VIABILIDAD (SOLO EN EL CASO EN DONDE LOS RESULTADOS FUERON NEGATIVOS)			
☐ Copia del documento de condiciones para microorganismo: 1			
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO			
Nombre	Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhito Komatsu, Director		
Dirección.	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566 Japón		
	Fecha	9 de mayo, Hansen 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL

expedido de acuerdo con la regla 7.1 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada al final de esta página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sanryo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
(Referencia de identificación dado por el DEPOSITANTE) E coli DH5a/pHSG/M1-2-2 SANK72301	(Número de acceso) FERM BP-7562
2 DESCRIPCION CIENTIFICA Y/O DESIGNACION TAXONOMICA PROPUESTA	
El microorganismo identificado bajo 1 arriba fue acompañado por ☐ una descripción científica ☐ una designación taxonómica propuesta	
3 RECIBO Y ACEPTACION	
Esta Autoridad Internacional de Depósito acepta el microorganismo identificado la columna 1 el cual fue recibido por esta el 20 de abril de 2001 (fecha del depósito original).	
4 RECIBO DE SOLICITUD DE TRASFERENCIA	
Nuestra Autoridad Internacional de Depósito acepto un microorganismo descrito en la columna 1 el Y nosotros aceptamos la solicitud de transferir el microorganismo del depósito original al depósito y el Tratado de Budapest al	
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO	
Nombre Depósito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhito Komatsu, Director Direccion AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566 Japón Fecha 20 de abril, Heisei 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

DECLARACION DE VIABILIDAD

expedido de acuerdo con la regla 10.2 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada en la siguiente página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sanryo Company, Limited
Presidentes y Director Representantes
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-eyome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japon

1 DEPOSITANTE		2 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
Nombre	Sanryo Company Limited Presidentes y Director Representante Tetsuo Takato	Número de acceso	FERM BP-7562
Dirección	5-1, Nihonbashi Honcho 3-eyome, Chuo-ku, Tokio 103-8426 Japon	Fecha de Aceptación	20 de abril de 2001
3 RESULTADOS DE LA PRUEBA DE VIABILIDAD			
De acuerdo con los resultados de la prueba de viabilidad para confirmar la viabilidad del microorganismo de la columna 2 llevado a cabo el 2 de mayo de 2001 dicho microorganismo fue:			
☒ Viable ☐ No viable			
4 LA CONDICION ADOPTADA EN LA PRUEBA DE VIABILIDAD (SOLO EN EL CASO EN DONDE LOS RESULTADOS FUERON NEGATIVOS)			
☐ Copia del documento de condiciones para microorganismo. 1			
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO			
Nombre	Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhito Komatsu, Director		
Dirección	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japon		
	Fecha	9 de mayo, Heisei 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL

expedido de acuerdo con la regla 7.1 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada al final de esta página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Senkyo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1 Nihonbashi Honcho 3-eyome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
(Referencia de identificación dado por el DEPOSITANTE) E coli DH5 α /pHSG/M2-1-4 SANK 72401	(Número de acceso) FERM BP-7563
2 DESCRIPCION CIENTIFICA Y/O DESIGNACION TAXONOMICA PROPUESTA	
El microorganismo identificado bajo 1 arriba fue acompañado por ☐ una descripción científica ☐ una designación taxonómica propuesta	
3 RECIBO Y ACEPTACION	
Esta Autoridad Internacional de Depósito acepta el microorganismo identificado la columna 1, el cual fue recibido por esta el 20 de abril de 2001 (fecha del depósito original).	
4 RECIBO DE SOLICITUD DE TRASFERENCIA	
Nuestra Autoridad Internacional de Depósito acepto un microorganismo descrito en la columna 1 el Y nosotros aceptamos la solicitud de transferir el microorganismo del depósito original al depósito y el Tratado de Budapest el	
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO	
Nombre Depósito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhito Komatsu. Director	
Dirección AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón	
Fecha	20 de abril, Heser 13 (2001)

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

DECLARACION DE VIABILIDAD

expedido de acuerdo con la regla 10.2 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada en la siguiente página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Senkyo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 DEPOSITANTE		2 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
Nombre.	Senkyo Company Limited Presidente y Director Representante Tetsuo Takato	Número de acceso FERM BP-7563	
Dirección.	5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokio 103-8426 Japón	Fecha de Aceptación. 20 de abril de 2001	
3 RESULTADOS DE LA PRUEBA DE VIABILIDAD			
De acuerdo con los resultados de la prueba de viabilidad para confirmar la viabilidad del microorganismo de la columna 2 llevado a cabo el 2 de mayo de 2001, dicho microorganismo fue:			
☒ Viable ☐ No viable			
4 LA CONDICION ADOPTADA EN LA PRUEBA DE VIABILIDAD (SOLO EN EL CASO EN DONDE LOS RESULTADOS FUERON NEGATIVOS)			
☐ Copia del documento de condiciones para microorganismo. 1			
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO			
Nombre	Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr. Yasuhito Komatsu. Director		
Dirección	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón		
	Fecha	9 de mayo, Heisei 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL

expedido de acuerdo con la regla 7.1 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada al final de esta página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sanryo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
(Referencia de identificación dado por el DEPOSITANTE) E.coli DH5a/pHSG/M3-3-22 SANK72501	(Número de acceso) FERM BP-7564
2 DESCRIPCION CIENTIFICA Y/O DESIGNACION TAXONOMICA PROPUESTA	
El microorganismo identificado bajo 1 arriba fue acompañado por ☐ una descripción científica ☐ una designación taxonómica propuesta	
3 RECIBO Y ACEPTACION	
Esta Autoridad Internacional de Depósito acepta el microorganismo identificado la columna 1, el cual fue recibido por esta el 20 de abril de 2001 (fecha del depósito original).	
4 RECIBO DE SOLICITUD DE TRANSFERENCIA	
Nuestra Autoridad Internacional de Depósito acepto un microorganismo descrito en la columna 1 el , Y nosotros aceptamos la solicitud de transferir el microorganismo del depósito original al depósito y el Tratado de Budapest el	
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO	
Nombre. Depósito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasukato Komatsu Director Direccion. AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566 Japón Fecha 20 de abril, Hansa 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

DECLARACION DE VIABILIDAD

expedido de acuerdo con la regla 10.2 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada en la siguiente página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sanryo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 DEPOSITANTE		2 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
Nombre	Sanryo Company Limited Presidente y Director Representante Tetsuo Takato	Número de acceso	FERM BP-7564
Dirección	5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokio 103-8426 Japón	Fecha de Aceptación	20 de abril de 2001
3 RESULTADOS DE LA PRUEBA DE VIABILIDAD			
De acuerdo con los resultados de la prueba de viabilidad para confirmar la viabilidad del microorganismo de la columna 2 llevado a cabo el 2 de mayo de 2001 dicho microorganismo fue:			
☒ Viable ☐ No viable			
4 LA CONDICION ADOPTADA EN LA PRUEBA DE VIABILIDAD (SOLO EN EL CASO EN DONDE LOS RESULTADOS FUERON NEGATIVOS)			
☐ Copia del documento de condiciones para microorganismo: 1			
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO			
Nombre:	Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr. Yasuhito Komatsu, Director		
Dirección:	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón		
	Fecha	9 de mayo, Heisei 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL

expedido de acuerdo con la regla 7.1 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada al final de esta página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sankyo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
(Referencia de identificación dado por el DEPOSITANTE) E.coli DH5a/pHSG/M4-5-3-1 SANK72601	(Número de acceso) FERM BP-7565
2 DESCRIPCION CIENTIFICA Y/O DESIGNACION TAXONOMICA PROPUESTA	
El microorganismo identificado bajo 1 arriba fue acompañado por ☐ una descripción científica ☐ una designación taxonómica propuesta	
3 RECIBO Y ACEPTACION	
Esta Autoridad Internacional de Depósito acepta el microorganismo identificado la columna 1 el cual fue recibido por esta el 20 de abril de 2001 (fecha del depósito original).	
4 RECIBO DE SOLICITUD DE TRASFERENCIA	
Nuestra Autoridad Internacional de Depósito acepto un microorganismo descrito en la columna 1 el . Y nosotros aceptamos la solicitud de transferir el microorganismo del depósito original al depósito y el Tratado de Budapest el .	
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO	
Nombre Depósito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhiro Komatsu, Director Direccion AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón Fecha 20 de abril, Hasta 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

DECLARACION DE VIABILIDAD

expedido de acuerdo con la regla 10.2 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada en la siguiente página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sanryo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 DEPOSITANTE		2. IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
Nombre	Sanryo Company Limited Presidente y Director Representante Tetsuo Takato	Número de acceso	FERM BP-7565
Dirección	5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokio 103-8426 Japón	Fecha de Aceptación	20 de abril de 2001
3 RESULTADOS DE LA PRUEBA DE VIABILIDAD			
De acuerdo con los resultados de la prueba de viabilidad para confirmar la viabilidad del microorganismo de la columna 2 llevado a cabo el 2 de mayo de 2001 dicho microorganismo fue			
☒ Viable ☐ No viable			
4 LA CONDICION ADOPTADA EN LA PRUEBA DE VIABILIDAD (SOLO EN EL CASO EN DONDE LOS RESULTADOS FUERON NEGATIVOS)			
☐ Copia del documento de condiciones para microorganismo. 1			
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO			
Nombre	Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhiro Komatsu. Director		
Dirección	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón		
	Fecha	9 de mayo, Hemer 13 (2001)	

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

RECIBO EN EL CASO DE UN DEPOSITO ORIGINAL

expedido de acuerdo con la regla 7.1 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada al final de esta página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sanryo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1, Nishonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
(Referencia de identificación dado por el DEPOSITANTE) E coli DH5a/pHSG/M6-1-4-1 SANK72701	(Número de acceso) FERM BP-7566
2 DESCRIPCION CIENTIFICA Y/O DESIGNACION TAXONOMICA PROPUESTA	
El microorganismo identificado bajo 1 arriba fue acompañado por	
☐	una descripción científica
☐	una designación taxonómica propuesta
3 RECIBO Y ACEPTACION	
Esta Autoridad Internacional de Deposito acepta el microorganismo identificado la columna 1 el cual fue recibido por esta el 20 de abril de 2001 (fecha del deposito original).	
4 RECIBO DE SOLICITUD DE TRASFERENCIA	
Nuestra Autoridad Internacional de Deposito acepto un microorganismo descrito en la columna 1 el , Y nosotros aceptamos la solicitud de transferir el microorganismo del deposito original al deposito y al Tratado de Budapest el	
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO	
Nombre	Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr Yasuhiro Komatsu Director
Direccion.	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón
Fecha	20 de abril Hesse 13 (2001)

FORMATO INTERNACIONAL

TRATADO DE BUDAPEST SOBRE EL
RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DEL DEPOSITO
DE MICROORGANISMOS PARA EL PROPOSITO DEL
PROCEDIMIENTO DE PATENTE

DECLARACION DE VIABILIDAD

expedido de acuerdo con la regla 10.2 por la
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO
identificada en la siguiente página

NOMBRE Y DIRECCION
DEL DEPOSITANTE

Sankyo Company, Limited
Presidente y Director Representante
Tetsuo Takato
5-1 Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku,
Tokio 103-8426 Japón

1 DEPOSITANTE		2 IDENTIFICACION DEL MICROORGANISMO	
Nombre:	Sankyo Company, Limited Presidente y Director Representante Tetsuo Takato	Número de acceso	FERM BP-7566
Dirección:	5-1, Nihonbashi Honcho 3-chome, Chuo-ku, Tokio 103-8426 Japón	Fecha de Aceptación.	20 de abril de 2001
3 RESULTADOS DE LA PRUEBA DE VIABILIDAD			
De acuerdo con los resultados de la prueba de viabilidad para confirmar la viabilidad del microorganismo de la columna 2 llevado a cabo el 2 de mayo de 2001, dicho microorganismo fue:			
☒ Viable ☐ No viable			
4 LA CONDICION ADOPTADA EN LA PRUEBA DE VIABILIDAD (SOLO EN EL CASO EN DONDE LOS RESULTADOS FUERON NEGATIVOS)			
☐ Copia del documento de condiciones para microorganismo 1			
5 AUTORIDAD INTERNACIONAL DE DEPOSITO			
Nombre	Deposito Internacional de Organismos para Patentes Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología Industrial Avanzado Dr. Yasuhito Komatsu. Director		
Dirección	AIST Tsukuba Central 6, 1-1, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japón		
	Fecha	9 de mayo, Heisei 13 (2001)	

725
1031

202063

2° EXAMEN DE FORMA SOLICITUD PCT, PATENTE DE INVENCION

Radicación N° **02-108186** Folio **1024**

Concepto Técnico N° **584**
Clasificación Internacional de Patentes
Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art 38 de la Decisión 486,
se determinó que esta solicitud de **Patente**

- 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 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 a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas, afro americanas, 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 [] NO ES APLICABLE [] 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 202063

Bogotá D C, 17 de agosto de 2004

2020
Bogotá D C

Doctor(a)
EMILIO FERRERO
Apoderado(a)

REFERENCIA	Radicación N°	02-108186
	Solicitud internacional	PCT/US01/14151
	Fecha inicio fase nacional	2002-12-02
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio N°	1345
	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 Decisión 486

Cúmplase

Dado en Bogotá D C, '23 de Jul.

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe División de Nuevas Creaciones