

BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES (TRONCALES)
National Bank of Stem Cell Lines
IMPRESO DE SOLICITUD DE DEPÓSITO DE UNA LÍNEA iPS
Application Form to Deposit an iPS cell line of human origin

Documentos que se acompañan:

Attached documents:

- Copia de la autorización de derivación de la línea celular, junto con informe del Comité Ético del centro de procedencia.
A copy of the authorization for the derivation of the cell line, with the corresponding ethics committee approval
- Copia de cualquier publicación científica relacionada con la derivación y/o caracterización de la línea.
A copy of any relevant published scientific papers related to the derivation and/or characterization of the cell line
- C. V. del investigador principal (una página; formato libre).
A one page CV for the Principal Investigator
- Otros (especificar).
Others (specify)
Anexo con la información adicional.
Annex with all the additional information.

SECCIÓN 1

Section 1

Información General

General Information

Nombre de la línea: G15.AO
Name of the line: G15.AO

Investigador principal: Dr. Felipe Prósper Cardoso
Principal Investigator: Dr. Felipe Prósper Cardoso

Tipo de célula de la que se obtiene la línea:
Cell type origin of the cell line:

Células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo (ADSCs).
Adipose derived mesenchymal stem cells (ADSCs).

¿El sujeto fuente tiene alguna patología?
Has the donor any pathological condition?

NO SÍ (especificar)
No Yes (specify)

¿La patología es de origen genético?
Is the pathological condition of genetic origin?

NO SÍ (especificar)
No Yes (specify)

Identificación genética de la línea celular. Método y resultado
Genetic identity of the cell line. Method and result

No realizado.
Not performed.

Cariotipo/Karyotype

Euploide/Euploid Anormal/Atypical (especificar/specify)

Análisis por CGH (p25). (Ver anexo 5).
CGH analysis (p25). (See annex 5).

SECCIÓN 2
Section 2

Datos del Depositante
Applicant Details

Investigador Principal: <i>Principal Investigator:</i> Felipe Prósper Cardoso	Dirección Postal: <i>Postal address:</i> Laboratorio 1.01, Edificio CIMA Pio XII 55, 31008 Pamplona, Navarra.
Centro de Trabajo: <i>Institution:</i> Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA) Center for Applied Medical Research (CIMA)	Teléfono (phone): +34 948 255 400 Fax: +34 948 296 500 E-mail: fprosper@unav.es

SECCIÓN 3 Section 3

Datos de la Línea Celular Details of Cell Line

Tejido de origen y localización anatómica de la muestra biológica Tissue of origin and anatomic location of the biological sample

Células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo (ADSCs).
Adipose derived mesenchimal stem cells (ADSCs).

Muestra biológica Biological sample

Fresco
Fresh

Crioconservado
Cryopreserved

Fecha de la donación del muestra biológica

Date of donation of the
biological sample

Noviembre, 2011
November, 2011

Fecha del uso o descongelación (si congelado) Date used or thawed (if frozen)

Origen del soporte celular o acelular utilizado para la derivación, así como de los componentes de los medios de cultivo (si se describen en publicación, indicar además referencia)

Origin of the cellular or cellular free support used in derivation in addition to the components of the culture
mediums (if they are described in a publication, please indicate the reference).

Soporte: Fibroblastos embrionarios de ratón irradiados.

Medio de cultivo: KO-DMEM suplementado con 20% de seuro de reemplazo KO, 1% de aminoácidos no
esenciales, 50U/ml de penicilina, 50ug/ml de estreptomicina, 1mM de L-Glutamina, 0.1 mM de b-
mercaptopoetanol y 5 ng/ml de bFGF.

Support: Irradiated mouse embryo fibroblasts.

*Culture medium: KO-DMEM supplemented with 20% KO Serum Replacement, 1% Non-essential aminoacids, 50
U/ml penicillin, 50ug/ml streptomycin, 1mM L-Glutamine, 0.1 mM b-mercaptopoethanol and 5 ng/ml of bFGF*

Mantenimiento de la línea.

Line maintenance.

Ratio de pase: 1:2-1:3 cada 6-8 días
Passage ratio: 1:2-1:3 every 6-8 days.

Método de pase: Mecánico.

Passage method: Mechanical.

Xenobióticos
Xenobiotics

Si
Yes

Descripción de las características morfológicas de la línea en cultivo

(forma y tamaño colonias; forma y tamaño células; ratio núcleo/citoplasma; otros)

Description of the morphological characteristics of the line in culture (form and size of the colonies; form and size
of the cells; nucleus/cytoplasm ratio; others)

Típicas colonias redondeadas con bordes bien definidos. Células con elevada relación entre núcleo/citoplasma.
(Ver anexo 1)

Typical rounded colonies with well defined borders. High nucleus/cytoplasm ratio. (See annex 1)

Controles microbiológicos realizados (indicar detalladamente)*Microbiological controls carried out (indicate in detail)***Bacteriología:** No determinado.*Bacteriology: Not determined.***Micología:** No determinado.*Mycology: Not determined.***Mycoplasma:** Negativo.*Mycoplasma: Negative.***Marcadores:** (Ver anexo 2 y 3).*Markers: (See annex 2 and 3).*

	Método (ARN/proteínas) <i>Method (RNA/proteins)</i>	nº pase <i>Passage n.</i>	resultado <i>results</i>	comentarios <i>comments</i>
Oct 4	Immunofluorescence	p17	positive	
Nanog	Immunofluorescence	p17	positive	
Rex 1 (opcional/optional)				
Sox 2	Immunofluorescence	p17	positive	
SSEA3				
SSEA4	Flow cytometry	p17	positive	
TRA-1-60	Flow cytometry	p17	positive	
TRA-1-81	Immunofluorescence	p17	positive	
Telomerasa/Telomerase (opcional/optional)				
Fosfatasa Alc. /Alkaline phosphatase		p15	positive	
Otros / Others				

Capacidad de diferenciación. (Ver anexo 6).*Differentiation capacity. (See annex 6).*

Ectodermol marcador In Vitro	Ectoderm pase <i>In vitro</i>	Endodermol/ marcador In Vitro	Endoderm/ pase <i>In vitro</i>	Mesodermol/ marcador In Vitro	Mesoderm/ pase <i>In vitro</i>
In vivo (p21)		Método: Formación de teratomas en ratones Rag2 ^{-/-} γc ^{-/-} .		Resultado: Positivo.	
<i>In vivo</i> (p21)		<i>Method: Teratoma formation in Rag2^{-/-}γc^{-/-} mice.</i>		<i>Result: Positive.</i>	

OPCIONAL/OPTIONAL:**Reprogramación del perfil de expresión génica**
*Reprogramming of gene expression profile***Reprogramación del perfil de metilación del ADN**
*Reprogramming of DNA methylation profile***Longitud telomérica**
Telomere length

Descripción de las características de diferenciación *in vitro**Description of the differentiation characteristics in vitro*

No realizado.

*Not performed.***Datos de la determinación de pluripotencialidad *in vivo* o formación de teratomas***Data of the pluripotentiality determination *in vivo* or teratoma formation*

Las colonias de iPS fueron inyectadas subcutáneamente en ratones Rag2^{-/-}; y c^{-/-}. Una vez formado el teratoma se extrajo, fijó, y se realizó un análisis histológico. Se observó una diferenciación espontánea hacia las tres capas embrionarias.

iPS colonies were subcutaneously injected into Rag2^{-/-}; y c^{-/-} mice. When teratoma appeared, it was extracted, fixed and the histological analysis performed. Spontaneous differentiation to the three germ layers. Was observed.

Datos de la tipificación HLA*HLA typification data*

No realizado.

*Not performed.***Integración de los transgenes de reprogramación: gPCR para integración de provirus***Integration of reprogramming transgenes: gPCR for provirus integration*

No realizado.

*Not performed.***Silenciamiento de los transgenes de reprogramación: RT-PCR o Q-RT-PCR***Silencing of reprogramming transgenes: RT-PCR or Q-RT-PCR*

Sí. (Ver anexo 4).

Yes. (See annex 4).

Mantenimiento a largo plazo en cultivo: > 20 pasos*Long-term maintenance in culture:>20 passages*

Sí

Yes

Pase en el momento del registro*Passage at the time of the recording*

Pase 37.

Passage 37.

¿Ha sido la línea modificada genéticamente?
Has the line been genetically modified?

Sí Yes No No

¿Se llevó a cabo un análisis clonal?
Has a clonal analysis been carried out?

Sí Yes No Resultado / Result

Comentarios/ Comments:

Otras observaciones o información relevantes (a juicio del Investigador Principal):
Other observations or relevant information (to the discretion of the Principal Investigator):

Otras observaciones o información relevantes (a llenar por el BNLC):
Other comments or relevant information (to be completed by BNLC)

Seguimiento de la línea (a llenar por el BNLC):
Follow up of the line (to be completed by BNLC)

SECCIÓN 4

Declaración

Confirmo que la información contenida en estos impresos es cierta y asumo total responsabilidad sobre la misma.

I confirm that the information contained in this form is true and I assume total responsibility for it.

<p>Firma en Representación del Centro Signature in Representation of the Centre (Representante legal del Departamento/Centro) (Legal Representative of the Department/Centre)</p> <p> FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN MÉDICA APLICADA</p> <p>D. Jesús M^a Hernández</p> <p>Fecha: 6 de Noviembre de 2013 Date: November 6th, 2013</p>	<p>Firma del Investigador Principal Signature of the Principal Investigator</p> <p></p> <p>Dr. Felipe Prosper Cardoso.</p> <p>Fecha: 6 de Noviembre de 2013 Date: November 6th, 2013</p>
<p>Nombre y Cargo de la Persona Representante del Centro: <i>Name and Position of the Person Representing the Centre:</i></p> <p>D. Jesús M^o Hernández Director General. Centro de Investigación Médica Aplicada</p>	
<p>Dirección Postal: <i>Postal Address:</i></p> <p>Edificio CIMA PIO XII 55 31008 Pamplona, Navarra.</p>	<p>Teléfono /Telephone: 948194700 Fax: 948194713 E-mail: jmhernandez@unav.es</p>