

## **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)*  
*Annex with all the additional information.*

## SECCIÓN 1

### Section 1

## Información General

### General Information

**Nombre de la línea:** G15.D

*Name of the line:* G15.D

**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**

*No*

**SÍ**  (especificar)

*Yes (specify)*

**¿La patología es de origen genético?**

*Is the pathological condition of genetic origin?*

**NO**

*No*

**SÍ**  (especificar)

*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 (p26). (Ver anexo 5).

*CGH analysis (p26). (See annex 5).*

**SECCIÓN 2**  
*Section 2*

**Datos del Depositante**  
*Applicant Details*

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



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

	<b>Método</b> <b>(ARN/proteínas)</b> <i>Method</i> <i>(RNA/proteins)</i>	<b>n° pase</b> <i>Passage n.</i>	<b>resultado</b> <i>results</i>	<b>comentarios</b> <i>comments</i>
<b>Oct 4</b>	Immunofluorescence	p19	positive	
<b>Nanog</b>	Immunofluorescence	p19	positive	
<b>Rex 1 (opcional/optional)</b>				
<b>Sox 2</b>	Immunofluorescence	p19	positive	
<b>SSEA3</b>				
<b>SSEA4</b>	Flow cytometry	p19	positive	
<b>TRA-1-60</b>	Flow cytometry	p19	positive	
<b>TRA-1-81</b>	Immunofluorescence	p19	positive	
<b>Telomerasa/Telomerase (opcional/optional)</b>				
<b>Fosfatasa Alc. /Alkaline phosphatase</b>		p17	positive	
<b>Otros / Others</b>				

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

<b>Ectodermo/ Ectoderm</b>			<b>Endodermo/Endoderm</b>			<b>Mesodermo/ Mesoderm</b>		
<b>marcador</b>	<b>pase</b>	<b>resultado</b>	<b>marcador</b>	<b>pase</b>	<b>resultado</b>	<b>marcador</b>	<b>pase</b>	<b>resultado</b>
<i>marker</i>	<i>passage</i>	<i>result</i>	<i>marker</i>	<i>passage</i>	<i>result</i>	<i>marker</i>	<i>passage</i>	<i>result</i>
<b>In Vitro</b>								
<i>In vitro</i>								
<b>In vivo (p23)</b>	<b>Método:</b> Formación de teratomas en ratones Rag2 <sup>-/-</sup> γc <sup>-/-</sup> .					<b>Resultado:</b> Positivo.		
<i>In vivo (p23)</i>	<i>Method: Teratoma formation in Rag2<sup>-/-</sup>γc<sup>-/-</sup>.</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*

<p><b>Descripción de las características de diferenciación <i>in vitro</i></b>  <i>Description of the differentiation characteristics in vitro</i></p> <p>No realizado.  <i>Not performed.</i></p>
<p><b>Datos de la determinación de pluripotencialidad <i>in vivo</i> o formación de teratomas</b>  <i>Data of the pluripotentiality determination in vivo or teratoma formation</i></p> <p>Las colonias de iPS fueron inyectadas cubcutaneamente en ratones Rag2<sup>-/-</sup>γc<sup>-/-</sup>. Una vez formado el teratoma se extrajo, fijó, y se realice un análisis histológico. Se observe una diferenciación expontánea hacia last res capas embrionarias.</p> <p><i>iPS colonies were subcutaneously injected into Rag2<sup>-/-</sup>γc<sup>-/-</sup> mice. When teratoma appeared, it was extracted, fixed and the histological analysis performed. Spontaneous differentiation to the three germ layers. Was observed.</i></p>
<p><b>Datos de la tipificación HLA</b>  <i>HLA typification data</i></p> <p>No realizado.  <i>Not performed.</i></p>
<p><b>Integración de los transgenes de reprogramación: gPCR para integración de provirus</b>  <i>Integration of reprogramming transgenes: gPCRfor provirus integration</i></p> <p>No realizado.  <i>Not performed.</i></p>
<p><b>Silenciamiento de los transgenes de reprogramación: RT-PCR o Q-RT-PCR</b>  <i>Silencing of reprogramming transgenes: RT-PCR o Q-RT-PCR</i></p> <p>Si. (Ver anexo 4).  <i>Yes. (See annex 4).</i></p>
<p><b>Mantenimiento a largo plazo en cultivo: &gt; 20 pases</b>  <i>Long-term maintenance in culture:&gt;20 passages</i></p> <p>Si  <i>Yes</i></p>
<p><b>Pase en el momento del registro</b>  <i>Passage at the time of the recording</i></p> <p>Pase 37.  <i>Passage 37.</i></p>

<p><b>¿Ha sido la línea modificada genéticamente?</b>  <i>Has the line been genetically modified?</i></p> <p>Sí Yes <input type="checkbox"/> No No <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p><b>¿Se llevó a cabo un análisis clonal?</b>  <i>Has a clonal analysis been carried out?</i></p> <p>Sí Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> <b>Resultado / Result</b></p>
<p><b>Comentarios/ Comments:</b></p>	

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


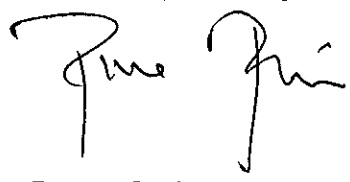
**Otras observaciones o información relevantes** (a rellenar por el BNLC):  
Other comments or relevant information (to be completed by BNLC)

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

**SECCIÓN 4****Declaración**

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