

Fecha de recepción (Date received):

## BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES (TRONCALES)

National Bank of Stem Cell Lines

### IMPRESO DE SOLICITUD DE REGISTRO Y DEPÓSITO DE UNA LÍNEA iPSC HUMANA

Application Form to Register and Deposit of an human iPSC cell line

FECHA: 23/04/2021

#### DOCUMENTOS QUE DEBEN ACOMPAÑAR LA SOLICITUD:

Attached documents:

- Copia de la autorización del proyecto en el cual se genera la línea celular, junto con informe favorable del Comité de Ética de la Investigación del centro de procedencia.**  
*A copy of the project authorization in which the cell line is obtained along with a favourable report of the Clinical Research Ethics Committee*
- Copia de cualquier publicación científica relacionada con la línea iPS generada.**  
*A copy of any relevant published scientific papers related to the iPS cell line generated*
- C. V. del investigador principal (una página; formato libre).**  
*A one page CV for the Principal Investigator*
- Número de registro del proyecto**

#### SECCIÓN 1-INFORMACIÓN DE LA MUESTRA ORIGINAL Y DE LA IPS GENERADA.

Section 1-Information of the original cell line and the generated iPS

<b>Nombre de la línea iPSC</b> <i>Name of the iPSC line:</i>	CBiPS8-3F-4
<b>Nº de registro en el Human Pluripotent Stem Cell Registry (1)</b>	
<b>Muestra original donada. Detallar tipo de célula, tejido de origen y localización anatómica de la muestra biológica de la que se obtiene la línea original. Si son células comerciales, detallar nombre, referencia y distribuidor comercial</b> <i>Original sample donated. Detail cell type, tissue of origin and anatomic location of the biological sample from which the original line is obtained. If cells are commercial, detail name, reference and trade distributor.</i>	Células CD133+ de sangre de cordón Umbilical CD133+ cells from cord blood
<b>Sexo y edad del donante.</b> <i>Sex and age of the donor</i>	Masculino 0 años de edad 0years old male
<b>¿El donante tiene alguna patología?</b> <i>Has the donor any pathological condition?</i>	<b>NO</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>SÍ</b> <input type="checkbox"/> (especificar) <i>No Yes (specify)</i>
<b>¿La patología es de origen genético?</b> <i>Is the pathological condition of genetic origin?</i>	<b>NO</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>SÍ</b> <input type="checkbox"/> (especificar) <i>No Yes (specify)</i>

<b>Muestra biológica recibida</b> <i>Biological sample</i>	<b>Fresco</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Crioconservado</b> <input type="checkbox"/> <i>Fresh</i> <i>Cryopreserved</i>
<b>Fecha de la donación de la muestra biológica</b> <i>Date of donation of the biological sample</i>	07/06/2012 June, 7th, 2012
<b>Fecha del uso o descongelación</b> <i>(si congelado)</i> <i>Date used or thawed (if frozen)</i>	07/06/2012 June, 7th, 2012
<b>Identificación celular: Huella genética por análisis de microsatélites/STR/otros marcadores de las células de origen</b> <i>Cell Identity: Genetic fingerprinting by microsatellite analysis / STR/ other markers of the original cells.</i>	Los marcadores de microsatélites de las iPSCs coinciden con los de la muestra original (Anexo 1) Genetic fingerprinting match with the original sample (Annex 1)
<b>Método utilizado en la generación de la línea iPSC. (Integrativa/ No-integrativa) Especificar factores y plásmidos de reprogramación utilizados.</b> <i>Method used for the generation of iPSC line (Integrative / Non-integrative) Specify factors and plasmids used for reprogramming</i>	Integrativo con retrovirus Oct3/4, Sox2 y Klf4 Integrative with retroviruses for Oct3/4, Sox2 and Klf4
<b>Condiciones de cultivo de la línea de iPSC generada. (si se describen en publicación, indicar referencia)</b> <i>iPSC Culture conditions (if they are described in a publication, please indicate the reference)</i>	Generation Support: mouse embryonic fibroblasts (GlobalStem, CF-1 MEF, GSC-6001G). Culture medium: Knockout Dulbecco's modified Eagle's medium supplemented with 2 mmol/l GlutaMAX (Gibco, Invitrogen corporation), 0,05%mmol/l 2-mercaptoethanol (Gibco, Invitrogen corporation), 10ng/ml basic fibroblast growth factor (bFGF) (Peprotech), 1% non- essential amino acids (Sigma-Aldrich), 20% Knockout Serum Replacement (Gibco) y 0.5% Penicilin-Streptomycin (Sigma-Aldrich). Maintenance Support: Matrigel (Corning BV) Culture media: mTeSR Basal Medium Kit(Stem Cell Technologies)
<b>Criopreservación de la línea celular (Describir método de congelación/descongelación)</b> <i>Cryopreservation of the cell line (Describe freezing / thawing method)</i>	La congelación de los clumps de colonias se ha realizado en FBS+ 10% DMSO mediante contenedor de isorpopanol a -80°C (-1°C/min). Los viales se han descongelado a 37°C mediante descongelación rápida The clumps of colonies were cryopreserved in FBS+10%DMSO in isopropanol containers at -80°C (-1°C/min). Vials were thawed quickly at 37°C
<b>Pase de la línea celular en el momento del banqueo/registro. (Máximo: Pase 15)</b> <i>Passage at the time of the banking/registration (Max: Passage 15)</i>	Pase 19 p19

**¿Ha sido la línea modificada genéticamente?**

*Has the line been genetically modified?*

**Sí** Yes  **No** No

Especificar:  
*Specify:*

**SECCIÓN 2 RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN DE LA LÍNEA iPSC.**  
**Adjuntar resultados (imágenes o gráficos) como anexo**

*Section 2 iPSC Cell Line characterization results. Attach results (images and graphics) as an annex*

<b>Test de pluripotencia</b> <i>Pluripotency test</i>	<b>Método</b> <i>Method</i>		<b>Nº pase</b> <i>Passage n.</i>	<b>Resultado</b> <i>Results</i>	<b>Comentarios</b> <i>Comments</i>	
Se informará de al menos 5 de los siguientes marcadores  <i>At least 5 of the following test will be reported</i>	<b>Oct 4</b>	Immunofluorescencia	8	+	Anexo 2	
	<b>Nanog</b>	Immunofluorescencia	8	+	Anexo 2	
	<b>Sox 2</b>	Immunofluorescencia	8	+	Anexo 2	
	<b>SSEA3</b>	Immunofluorescencia	8	+	Anexo 2	
	<b>SSEA4</b>					
	<b>TRA-1-60</b>	Immunofluorescencia	8	+	Anexo 2	
	<b>TRA-1-81</b>					
	<b>Fosfatasa. Alk</b>	Actividad	6	+	Anexo 2	
<b>Test de diferenciación in vitro</b> <i>In vitro differentiation test</i>	<b>Método</b> <i>Method</i>	<b>Marcador</b> <i>Marker</i>	<b>Nº pase</b> <i>Passage n</i>	<b>Resultado</b> <i>Results</i>	<b>Comentarios</b> <i>Comments</i>	
<b>Cuerpos embrioides</b> <i>Embryoid bodies</i>	<b>Ectodermo</b> <i>Ectoderm</i>	Immunofl	TUJ1	8	+	Anexo 4
	<b>Mesodermo</b> <i>Mesoderm</i>	Immunofl	ASMA	8	+	Anexo 4
	<b>Endodermo</b> <i>Endoderm</i>	Immunofl	AFP	8	+	Anexo 4
<b>Test de diferenciación in vivo</b> <i>In vivo differentiation test</i>	<b>Método</b> <i>Method</i>	<b>Marcador</b> <i>Marker</i>	<b>Nº pase</b> <i>Passage n</i>	<b>Resultado</b> <i>Results</i>	<b>Comentarios</b> <i>Comments</i>	
<b>Teratomas</b> <i>Teratomas</i>	<b>Ectodermo</b> <i>Ectoderm</i>					
	<b>Mesodermo</b> <i>Mesoderm</i>					
	<b>Endodermo</b> <i>Endoderm</i>					

<b>Cariotipo (pase)</b> <i>Karyotype (passage)</i>	46 , XY (Anexo 3/ Annex 3)
<b>Identificación celular: Huella genética por análisis de microsatélites/STR/ otros marcadores de la línea celular/ Cell Identity: Genetic fingerprinting by microsatellite analysis / STR/ other cell line markers</b>	Los marcadores de microsatélites coinciden con la muestra original (Anexo 1) Genetic fingerprinting match with the original sample (Annex 1)
<b>Test de integración)</b> <i>Integration Test)</i>	Se observa integración de los transgenes de OCT4, SOX2, KLF4 (Anexo 6) Integration of the transgenes OCT4,SOX2 and KLF4 are seen by PCR (Annex 6)
<b>Test de silenciamiento)</b> <i>Silencing Test)</i>	qPCR para la expresión de los transgenes (Anexo 5). Muestra silenciamiento de los transgenes qPCR for transgene expression (Annex 5). Show absence of transgene expression
<b>Confirmación de la presencia de la mutación de las células de origen</b> <i>Confirmation of the mutation in the original cells</i>	No procede Not required
<b>Test de micoplasma</b> <b><i>Mycoplasma Test</i></b>	Negativo por PCR (Anexo 7) Negative by PCR (Annex 7)

**SECCIÓN 3**  
*Section 3*

**DATOS DEL DEPOSITANTE**  
*Applicant Details*

<b>Investigador Principal:</b> <i>Principal Investigator:</i> Alessandra Giorgetti	<b>Dirección Postal:</b> <i>Postal address:</i> Av. Gran Via Hospitalet 199. Hospitalet de Llobregat Duran i Reynalds 08908
<b>Centro de Trabajo:</b> <i>Institution:</i> IDIBELL	<b>Teléfono (phone):</b> 933160346 <b>Fax:</b> <b>E-mail:</b> agiorgetti@idibell.cat

## **SECCIÓN 4      INFORMACIÓN ADICIONAL (OPCIONAL)**

*Section 4      Additional information (optional)*

**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)*

## SECCIÓN 5 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.*

<b>Firma en Representación del Centro / Signature in Representation of the Centre</b> <i>(Representante legal del Departamento/Centro)</i> <i>Legal Representative of the Department/Centre</i>	<b>Firma del Investigador Principal</b> <i>Signature of the Principal Investigator</i>
Fecha/ Date: 23/04/21	Fecha /Date 23/04/21
<b>Nombre y Cargo de la Persona Representante del Centro:</b> <i>Name and Position of the Person Representing the Centre:</i> Gabriel Capellá Munar - Director	
<b>Dirección Postal:</b> <i>Postal Address:</i> Hospital Duran i Reynals Avda. Gran Via de l'Hospitalet, 199 08908 L'Hospitalet de Llobregat	<b>Teléfono /Telephone:</b> 932607291 <b>Fax:</b> <b>E-mail:</b> director@idibell.cat

<b>Firma del responsable de la generación de las iPSC/Centro de generación</b> <i>Signature of the responsible for the iPSC generation/</i> <i>Generation center</i>	
Fecha/ Date: 23/04/21	
<b>Nombre y Cargo del responsable de la generación:</b> <i>Name and Position of the responsible for the iPSC generation</i> Alessandra Giorgetti, Investigador Principal	
<b>Dirección Postal:</b> <i>Postal Address:</i> Av. Gran Via Hospitalet 199. Hospitalet de Llobregat Duran i Reynalds 08908	<b>Teléfono /Telephone:</b> 933160346 <b>Fax:</b> <b>E-mail:</b> agiorgetti@idibell.cat



## **(1) Instrucciones para la realización del registro de líneas hESC y hiPSC generadas en España en el Human Pluripotent Stem Cell Registry**

Entre en la página web: <https://hpscereg.eu/>

Cree su perfil rellenando el formulario on-line Sign up form. Después de hacer click en Sign up, recibirá el mensaje de confirmación de los datos y se le enviará el correo electrónico de confirmación.

Registro de líneas:

- Register Cell Line> Create a standard cell line name> Generator Institution: Assign an existing institution:  
Introducir: Spanish Stem Cell Bank
- hPSCreg Team <hpscereg-info@charite.de> le confirmará la asignación de Spanish Stem Cell Bank a su perfil por correo electrónico. En este momento su estado en Dashboard (My institutions) de Applicant cambiará a Registrant para esta institución.
- Volver a Generator Institution> seleccionar en el desplegable Spanish Stem Cell Bank.
- El nombre provisional (Provisional name) debe de empezar por ES.
- En Alternative names introduzca el nombre de la línea con el que se deposita en el BNLC, según las indicaciones de Nomenclatura del BNLC:

<https://www.isciii.es/QueHacemos/Servicios/BIOBANCOS/BNLC/Paginas/SolicitudDeposito.aspx>