

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: 24/04/2026

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** PI24/00131

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

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

Nombre de la línea iPSC <i>Name of the iPSC line:</i>	CF PBiPS1-Sv4F-17
Nº de registro en el Human Pluripotent Stem Cell Registry (1)	
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 <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 mononucleares de sangre periférica. Peripheral Blood Mononuclear Cells (PBMCs).
Sexo y edad del donante. <i>Sex and age of the donor</i>	Mujer , 3 años Female, 3 year
¿El donante tiene alguna patología? <i>Has the donor any pathological condition?</i>	NO <input type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> (especificar) Síndrome craneofacial <i>No</i> <i>Yes</i> <i>(specify)</i>
¿La patología es de origen genético? <i>Is the pathological condition of genetic origin?</i>	NO <input type="checkbox"/> SÍ <input checked="" type="checkbox"/> (especificar) (sospecha, no demostrado; significado incierto a estudiar en investigación, si presenta inversión cromosómica inv(6)(p12q21)

	No	Yes (specify)
Muestra biológica recibida <i>Biological sample</i>	Fresco <input type="checkbox"/> <i>Fresh</i>	Crioconservado <input type="checkbox"/> <i>Cryopreserved</i>
Fecha de la donación de la muestra biológica <i>Date of donation of the biological sample</i>	26/08/2025	
Fecha del uso o descongelación <i>(si congelado)</i> <i>Date used or thawed (if frozen)</i>	21/10/2025	
Identificación celular: Huella genética por análisis de microsatélites/STR/otros marcadores de las células de origen <i>Cell Identity: Genetic fingerprinting by microsatellite analysis / STR/ other markers of the original cells.</i>	<p>La caracterización de las muestras de PBMC de origen se llevó a cabo mediante el análisis genético de 16 marcadores STRs: D8S1179, D21S11, D7S820, CSP1PO, D3S1358, TH01, D13S317, D16S539, D2S1338, D19S433, vWA, TPOX, D18S51, AMEL (marcador sexual), D5S818 y FGA. Para ello, se utilizó el kit de amplificación CLA Identifiler Plus (Applied Biosystems), el analizador de fragmentos SeqStudio y el Software de análisis GeneMapper IDX. ANEXO 4.</p> <p>The characterization of the PBMC sample was carried out through the genetic analysis of 16 STRs markers: D8S1179, D21S11, D7S820, CSP1PO, D3S1358, TH01, D13S317, D16S539, D2S1338, D19S433, vWA, TPOX, D18S51, AMEL (sex marker), D5S818 and FGA. The amplification kit CLA Identifiler Plus (Applied Biosystems), the SeqStudio fragment analyzer, and the analysis Software GeneMapper ID-X were used. ANNEX 4.</p>	
Método utilizado en la generación de la línea iPSC. (Integrativa/ No-integrativa) Especificar factores y plásmidos de reprogramación utilizados. <i>Method used for the generation of iPSC line (Integrative / Non-integrative)</i> <i>Specify factors and plasmids used for reprogramming</i>	<p>Las iPSCs fueron generadas con el kit de reprogramación CytoTune®-iPS 2.0 Sendai (Life Technologies), un sistema no integrativo basado en vectores del virus Sendai. Este kit incluye tres vectores: policistrónico Klf4-hOct3/4-Sox2, cMyc y Klf4.</p> <p>The iPSCs were generated with the CytoTune®-iPS 2.0 Sendai Reprogramming Kit (Life Technologies), a non-integrating system based on Sendai virus vectors. This kit includes three vector preparations: polycistronic Klf4-hOct3/4-Sox2, cMyc, and Klf4.</p>	
Condiciones de cultivo de la línea de iPSC generada. (si se describen en publicación, indicar referencia) <i>iPSC Culture conditions (if they are described in a publication, please indicate the reference)</i>	<p>Las iPSCs fueron mantenidas y expandidas en medio de cultivo definido: Medio mTeSR™ plus (STEMCELL Technologies). El sustrato de crecimiento fue matrigel 1:15 diluido en KNOCKOUT DMEM: Matrigel: Matrix basement Membrane (CORNING BV). El pase se realizó de forma manual en los primeros pases y mecánico - enzimático a partir del pase 6, utilizando como enzima: DPBS-EDTA 1:1000, incubando durante 1 minuto a 37°C.</p> <p>The iPSc were maintained and expanded in defined culture medium: mTeSR™ plus (STEMCELL Technologies). The growth substrate was matrigel 1:15 diluted in KNOCKOUT DMEM: Matrigel: Matrix basement Membrane (CORNING BV) The passage was carried out manually at the beginning and mechanical - enzymatically from the passage 6, using the enzyme: DPBS-EDTA 1:1000, for 1 minute at 37°C.</p>	
Criopreservación de la línea celular (Describir método de congelación/descongelación) <i>Cryopreservation of the cell line (Describe freezing / thawing method)</i>	<p>La congelación de los clumps de colonias se realizó en medio de congelación Cryostor CS10 mediante congelación lenta en contenedor de CoolCell a -80°C (1°C/min.) durante 24h, y posteriormente los viales fueron almacenados en tanques de nitrógeno en fase gaseosa a -196°C. La descongelación se realiza en baño térmico a 37°C mediante descongelación rápida 2 min. Cada criovial contiene las células de un flask T25 al 70-80% de confluencia.</p> <p>The freezing of the colony clumps was carried out in Cryostor CS10 freezing medium by slow freezing in a CoolCell container at -80°C (1°C/min.) for 24h, and subsequently the vials were stored in gas phase nitrogen tanks at -196°C.</p>	

	Defrosting is carried out in a thermal bath at 37°C through rapid defrosting for 2 min. Each cryovial contains cells from one flask T25 at 70-80% confluence
Pase de la línea celular en el momento del banqueo/registro. (Máximo: Pase 15) <i>Passage at the time of the banking/registration (Max: Passage 15)</i>	P16
¿Ha sido la línea modificada genéticamente? <i>Has the line been genetically modified?</i>	Sí Yes <input type="checkbox"/> No No <input checked="" type="checkbox"/> Especificar: <i>Specify:</i>

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

Test de pluripotencia <i>Pluripotency test</i>	Método <i>Method</i>	Nº pase <i>Passage n.</i>	Resultado <i>Results</i>	Comentarios <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>	Oct 4	RT-PCR	P14	+	ANEXO1/ANNEX1	
	Nanog	RT-PCR	P14	+	ANEXO1/ANNEX1	
	Sox 2	RT-PCR	P14	+	ANEXO1/ANNEX1	
	Tert	RT-PCR	P14	+	ANEXO1/ANNEX1	
	SSEA3	CITOMETRIA	P14	+	ANEXO1/ANNEX1	
	SSEA4	CITOMETRIA	P14	+	ANEXO1/ANNEX1	
	TRA-1-60	CITOMETRIA	P14	+	ANEXO1/ANNEX1	
	TRA-1-81					
	Fosfatasa. Alk	INMUNOCIQ	P16	+	ANEXO1/ANNEX1	
Test de diferenciación in vitro <i>In vitro differentiation test</i>	Método <i>Method</i>	Marcador <i>Marker</i>	Nº pase <i>Passage n</i>	Resultado <i>Results</i>	Comentarios <i>Comments</i>	
Cuerpos embrioides <i>Embryoid bodies</i>	Ectodermo <i>Ectoderm</i>	IF	TUJ1	P16	+	ANEXO2/ANNEX2
	Mesodermo <i>Mesoderm</i>	IF	SMA	P16	+	ANEXO2/ANNEX2
	Endodermo <i>Endoderm</i>	IF	AFP	P16	+	ANEXO2/ANNEX2
Test de diferenciación in vivo <i>In vivo differentiation test</i>	Método <i>Method</i>	Marcador <i>Marker</i>	Nº pase <i>Passage n</i>	Resultado <i>Results</i>	Comentarios <i>Comments</i>	
Teratomas <i>Teratomas</i>	Ectodermo <i>Ectoderm</i>					
	Mesodermo <i>Mesoderm</i>					
	Endodermo <i>Endoderm</i>					

Cariotipo (pase) <i>Karyotype (passage)</i>	46,XX,inv(6)(p12q21) P16 ANEXO 3 /ANNEX 3
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	Los marcadores STRs de la línea iPSC generada: D8S1179, D21S11, D7S820, CSP1PO, D3S1358, TH01, D13S317, D16S539, D2S1338, D19S433, vWA, TPOX, D18S51, AMEL (marcador sexual), D5S818 y FGA, coinciden con los de las células mononucleadas de sangre periférica iniciales. ANEXO 4. STR markers in the generated iPSC: D8S1179, D21S11, D7S820, CSP1PO, D3S1358, TH01, D13S317, D16S539, D2S1338, D19S433, vWA, TPOX, D18S51, AMEL (sexual marker), D5S818 and FGA, are identical to the markers of the initial Peripheral Blood Mononuclear Cells (PBMCs). ANEXO 4/ANNEX 4.
Test de integración) <i>Integration Test)</i>	No procede al tratarse de un método no integrativo. Not applicable due to a non-integrating reprogramming methodology.
Test de silenciamiento) <i>Silencing Test)</i>	Se ha comprobado la ausencia del Sendai virus del genoma de las células mediante RT_PCR de los factores exógenos de reprogramación y del gen que codifica para la cápside del virus (SeV). ANEXO 5. The absence of the Sendai virus from the genome of the cells has been verified by RT_PCR for the exogenous reprogramming factors and the gene corresponding to the virus capsid (SeV). ANNEX 5.
Confirmación de la presencia de la mutación de las células de origen <i>Confirmation of the mutation in the original cells</i>	La alteración cromosómica observada en la línea celular iPSC generada, corresponde a una alteración preexistente en las células de origen, tal como se recoge en informes previos. En consecuencia, no se atribuye al proceso de generación de la línea iPSC, tratándose de una alteración germinal. The chromosomal alteration detected in the generated iPSC line was already present in the original cells, as documented in previous reports, indicating that it is a germline alteration. Therefore, this alteration did not arise during the iPSC line generation process.
Test de micoplasma <i>Mycoplasma Test</i>	Negativo por PCR. Negative by PCR. ANEXO 6/ANNEX 6

SECCIÓN 3 **DATOS DEL DEPOSITANTE**
Section 3 *Applicant Details*

Investigador Principal: <i>Principal Investigator:</i> Eduardo Luis Calpena Corpas	Dirección Postal: <i>Postal address:</i> Av. Fernando Abril Martorell, 106, Torre A, Lab. 4.05 46026 Valencia, España (Spain)
Centro de Trabajo: <i>Institution:</i> Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (IIS La Fe)	Teléfono (phone): Fax: E-mail:

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

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.

Firma en Representación del Centro / Signature in Representation of the Centre <i>(Representante legal del Departamento/Centro)</i> <i>Legal Representative of the Department/Centre</i>	Firma del Investigador Principal <i>Signature of the Principal Investigator</i>
Fecha/ Date:	Fecha /Date
Nombre y Cargo de la Persona Representante del Centro: <i>Name and Position of the Person Representing the Centre:</i> Dña. María José Carrión Martínez, representante legal Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (IIS La Fe)	
Dirección Postal: <i>Postal Address:</i> Av. Fernando Abril Martorell, 106, Torre A, 46026 - Valencia, España (Spain)	Teléfono /Telephone: Fax: E-mail:

Firma del responsable de la generación de las iPSC/Centro de generación <i>Signature of the responsible for the iPSC generation/ Generation center</i> Purificación Catalina Carmona Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía, Nodo Coordinador	
Fecha/ Date:	
Nombre y Cargo del responsable de la generación: <i>Name and Position of the responsible for the iPSC generation</i> Purificación Catalina Carmona, Investigadora, Responsable del Área de Investigación y Servicios del Biobanco del SSPA	
Dirección Postal: <i>Postal Address:</i> Parque Tecnológico Ciencias de la Salud Centro de Investigación Biomédica Avda. del Conocimiento s/n 18016, Granada, Spain	Teléfono /Telephone: 9588894672 Fax: E-mail: purificacion.catalina@juntadeandalucia.es

(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>