

	No	Yes (specify)
Muestra biológica recibida <i>Biological sample</i>	Fresco <input checked="" 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> 09/2016	Fecha del uso o descongelación (<i>si congelado</i>) <i>Date used or thawed (if frozen)</i> La muestra se expandió y una vez conseguidos stocks se fueron almacenando viales en nitrógeno líquido. The sample was thawed and expanded for the generation of a stock. After, several cryovials with frozen cells were stored in liquid nitrogen.	
Condiciones de cultivo de las células de origen (células somáticas/cultivo primario). <i>Culture conditions of the original cells (somatic cells / primary culture)</i>	Los fibroblastos se han mantenido en DMEM high glucose con FBS hyclone 10%, Penicilina-Streptomocina 1X y glutamax 1X. Fibroblasts have been maintained in DMEM high glucose with FBS hyclone 10%, Penicillin-Streptomycin 1X and glutamax 1X	
Identificación celular: Huella genética por análisis de microsatélites/STR de las células de origen <i>Cell Identity: Genetic fingerprinting by microsatellite analysis / STR of the original cells.</i>	Se ha llevado a cabo análisis de la huella genética por análisis de microsatélites/STR (ver ANEXO 1). To confirm the cell identity a DNA fingerprinting assay has been carried out (See ANNEX 1)	
¿Hay disponibilidad de viales congelados de las células de origen? ¿En qué pase? <i>Is there availability of frozen vials of original cells? At what passage?</i>	Sí, (pase 13) Yes, (passage 13)	
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) Specify factors and plasmids used for reprogramming</i>	Metodología no integrativa que implica el uso de virus Sendai (CytoTune-iPS 2.0 Sendai reprogramming kit). Se han utilizado los factores de reprogramación Oct3/4, Sox2, Klf4 y cMyc. Non integrative methodology that involves the use of Sendai virus (CytoTune-iPS 2.0 Sendai reprogramming kit, Invitrogen). Oct3/4, Sox2, Klf4 y cMyc have been used as reprogramming factors	
Condiciones de cultivo de la línea de iPSc generada. (si se describen en publicación, indicar referencia) <i>iPS Culture conditions (if they are described in a publication, please indicate the reference)</i>	Se han seguido las condiciones de cultivo descritas por Raya A et al. Nature protocols 2010; 5(4): 647-60. Culture conditions are described in detail by Raya A et al. Nature protocols 2010; 5(4): 647-60.	
Descripción de las características morfológicas de la línea en cultivo (forma y tamaño colonias; forma y tamaño células; ratio núcleo/citoplasma; otros) <i>Description of the morphological</i>	Las iPSC generadas presentan características morfológicas típicas de células ES (elevada relación núcleo/citoplasma) (Ver ANEXO 1). The generated iPSCs present a typical ES cell colony morphology (high ratio nucleus/cytoplasm) (see ANNEX 1)	

<p><i>characteristics of the line in culture (form and size of the colonies; form and size of the cells; nucleus/cytoplasm ratio; others)</i></p>	
<p>Criopreservación de la línea celular (Describir método de congelación/descongelación) <i>Cryopreservation of the cell line (Describe freezing / thawing method)</i></p>	<p>Se ha seguido el protocolo descrito en el "CytoTune-iPS 2.0 Sendai reprogramming kit"</p> <p>For cryopreserving the iPSC cells the protocol described in the manual of the "CytoTune-iPS 2.0 Sendai reprogramming kit" has been followed.</p>
<p>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></p>	<p>pase 5 en el momento de banqueo</p> <p>Passage at the time of banking 5)</p>
<p>¿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"/></p> <p>Comentarios/ Comments:</p>	<p>¿Se llevó a cabo un análisis clonal? <i>Has a clonal analysis been carried out?</i> Sí/ Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Resultado / Result</p>

SECCIÓN 2 RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN DE LA LÍNEA iPS.

Adjuntar resultados (imágenes o gráficos) como anexo

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

<p>Test de pluripotencia <i>Pluripotency test</i></p>	<p>Método <i>Method</i></p>		<p>Nº pase <i>Passage n.</i></p>	<p>Resultado <i>Results</i></p>	<p>Comentarios <i>Comments</i></p>	
	Oct 4 RNA/proteína		20	+		
	Nanog RNA/proteína		20	+		
	Sox 2 RNA/proteína		20	+		
	SSEA3 proteína		20	+		
	SSEA4 proteína		20	+		
	TRA-1-60 proteína		20	+		
	TRA-1-81 proteína		20	+		
	Fosfatasa. Alk proteína		20	+		
<p>Test de diferenciación in vitro <i>In vitro differentiation test</i></p>	<p>Comentarios</p>	<p>Método <i>Method</i></p>	<p>Marcador <i>Marker</i></p>	<p>Nº pase <i>Passage n</i></p>	<p>Resultado <i>Results</i></p>	<p><i>Comments</i></p>
	Ectodermo <i>Ectoderm</i>	Proteína	TUJ1	20	+	
	Mesodermo <i>Mesoderm</i>	Proteína	SMA	20	+	
	Endoderm <i>Endoderm</i>	Proteína	AFP	20	+	
<p>Descripción de las características de diferenciación <i>in vitro</i> <i>(espontánea/inducida)</i></p> <p><i>Description of the differentiation characteristics in vitro (spontaneous/induced)</i></p>	<p>Espontánea (a las tres capas embrionarias, ver ANEXO 1)</p> <p>Spontaneous differentiation into the three germ layers, see ANNEX 1)</p>					

<p>Test de diferenciación in vivo <i>In vivo differentiation test</i></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="432 152 751 219">Método</th> <th data-bbox="751 152 911 219">Marcador</th> <th data-bbox="911 152 1070 219">Nº pase</th> <th data-bbox="1070 152 1444 219">Resultado</th> </tr> <tr> <td data-bbox="432 219 751 286">Comentarios</td> <td data-bbox="751 219 911 286"><i>Method</i></td> <td data-bbox="911 219 1070 286"><i>Marker</i></td> <td data-bbox="1070 219 1444 286"><i>Passage n</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 286 751 353"></td> <td data-bbox="751 286 911 353"></td> <td data-bbox="911 286 1070 353"></td> <td data-bbox="1070 286 1444 353"><i>Results</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 353 751 421"></td> <td data-bbox="751 353 911 421"></td> <td data-bbox="911 353 1070 421"></td> <td data-bbox="1070 353 1444 421"><i>Comments</i></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="432 421 751 488">Ectodermo</td> <td data-bbox="751 421 911 488"></td> <td data-bbox="911 421 1070 488"></td> <td data-bbox="1070 421 1444 488"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 488 751 555"><i>Ectoderm</i></td> <td data-bbox="751 488 911 555"></td> <td data-bbox="911 488 1070 555"></td> <td data-bbox="1070 488 1444 555"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 555 751 622">Mesodermo</td> <td data-bbox="751 555 911 622"></td> <td data-bbox="911 555 1070 622"></td> <td data-bbox="1070 555 1444 622"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 622 751 689"><i>Mesoderm</i></td> <td data-bbox="751 622 911 689"></td> <td data-bbox="911 622 1070 689"></td> <td data-bbox="1070 622 1444 689"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 689 751 757">Endodermo</td> <td data-bbox="751 689 911 757"></td> <td data-bbox="911 689 1070 757"></td> <td data-bbox="1070 689 1444 757"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 757 751 824"><i>Endoderm</i></td> <td data-bbox="751 757 911 824"></td> <td data-bbox="911 757 1070 824"></td> <td data-bbox="1070 757 1444 824"></td> </tr> </tbody> </table>	Método	Marcador	Nº pase	Resultado	Comentarios	<i>Method</i>	<i>Marker</i>	<i>Passage n</i>				<i>Results</i>				<i>Comments</i>	Ectodermo				<i>Ectoderm</i>				Mesodermo				<i>Mesoderm</i>				Endodermo				<i>Endoderm</i>			
Método	Marcador	Nº pase	Resultado																																						
Comentarios	<i>Method</i>	<i>Marker</i>	<i>Passage n</i>																																						
			<i>Results</i>																																						
			<i>Comments</i>																																						
Ectodermo																																									
<i>Ectoderm</i>																																									
Mesodermo																																									
<i>Mesoderm</i>																																									
Endodermo																																									
<i>Endoderm</i>																																									
<p>Descripción de las características de diferenciación <i>in vivo</i> <i>Description of the differentiation characteristics in vivo</i></p>	<p>No se ha llevado a cabo por considerarse un ensayo que ya no es necesario para demostrar la pluripotencialidad de las células.</p> <p>This assay has not been carried out. At this moment it is considered that this assay is not essential to demonstrate the pluripotency of the cells.</p>																																								
<p>Cariotipo (especificar fórmula cariotípica y pase) <i>Karyotype (Specify karyotype formula and passage)</i></p>	<p>Pase 20, cariotipo 46, XX Ver ANEXO 1</p> <p>Passage 20, karyotype 46, XX See ANNEX 1</p>																																								
<p>Identificación celular: Huella genética por análisis de microsatélites/STR de la línea celular <i>Cell Identity: Genetic fingerprinting by microsatellite analysis / STR of the cell line</i></p>	<p>Se ha llevado a cabo análisis de la huella genética por análisis de microsatélites/STR (ver ANEXO 1).</p> <p>To confirm the cell identity a DNA fingerprinting assay has been carried out (See ANNEX 1)</p>																																								
<p>Test de integración (detallar método utilizado según tipo de reprogramación celular) <i>Integration Test (specify method depending on cell reprogramming)</i></p>	<p>Los genes no se integran porque se ha utilizado una metodología NO integrativa (virus Sendai)</p> <p>Genes do not integrate. A non-integrative methodology that involves the use of Sendai virus has been used</p>																																								

<p>Test de silenciamiento (detallar método utilizado según tipo de reprogramación celular) <i>Silencing Test (specify method used depending on cell reprogramming)</i></p>	<p>Mostramos por RT-PCR la eliminación de los vectores y factores de reprogramación exógenos (ver ANEXO 1)</p> <p>We confirmed the clearance of the vectors and the exogenous reprogramming factor genes by RT-PCR (see ANNEX 1)</p>
<p>Confirmación del diagnóstico genotípico en las iPSC generadas a partir de muestras con mutación genética <i>Confirmation of genotypic diagnosis of the cell line generated from samples with genetic mutation</i></p>	<p>Se ha confirmado la presencia de las mutaciones en la línea de iPSC generada por secuenciación Sanger (ver ANEXO 1)</p> <p>The presence of the mutations in the iPSC line was evaluated and confirmed by Sanger sequencing (see ANNEX 1)</p>
<p>Test de micoplasma <i>Mycoplasma Test</i></p>	<p>Las células son micoplasma negativas por PCR.</p> <p>iPSC cells have been confirmed mycoplasma-free by PCR</p>

SECCIÓN 3 DATOS DEL DEPOSITANTE

Section 3 Applicant Details

<p>Investigador Principal: <i>Principal Investigator:</i> MARÍA ESTHER GALLARDO PÉREZ</p>	<p>Dirección Postal: <i>Postal address:</i> Avda. Arzobispo Morcillo nº 4</p>
<p>Centro de Trabajo: <i>Institution:</i> Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols Facultad de Medicina, UAM-CSIC.</p>	<p>Teléfono (phone): 91-497-54-52</p> <p>Fax: 91 585-44-01</p> <p>E-mail: egallardo@iib.uam.es</p>

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)

Seguimiento de la línea (a rellenar por el BNLC):

Follow up of the line (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.

<p>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></p> <p>Dr. José Manuel González Sancho</p>  <p>Fecha/ Date: 08-2017</p>	<p>Firma del Investigador Principal <i>Signature of the Principal Investigator</i></p> <p>MARÍA ESTHER GALLARDO PÉREZ</p>  <p>Fecha /Date 08-2017</p>
<p>Nombre y Cargo de la Persona Representante del Centro: <i>Name and Position of the Person Representing the Centre:</i> José Manuel González Sancho (Vicerrector de la UAM)</p>	
<p>Dirección Postal: <i>Postal Address:</i> C/. Einstein 3, 28049-Madrid</p>	<p>Teléfono /Telephone: 91-497-40-08</p> <p>Fax: 91-497-67-55</p> <p>E-mail: vicerrectorado.investigacion@uam.es</p>