

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR [DUP7]FiPS-4F-3-1 EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES

ANEXOS

Anexo 1: Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

Anexo 2: Diferenciación *in vitro*

Anexo 3: Diferenciación *in vivo*

Anexo 4: Cariotipo

Anexo 5: Análisis microsatélites

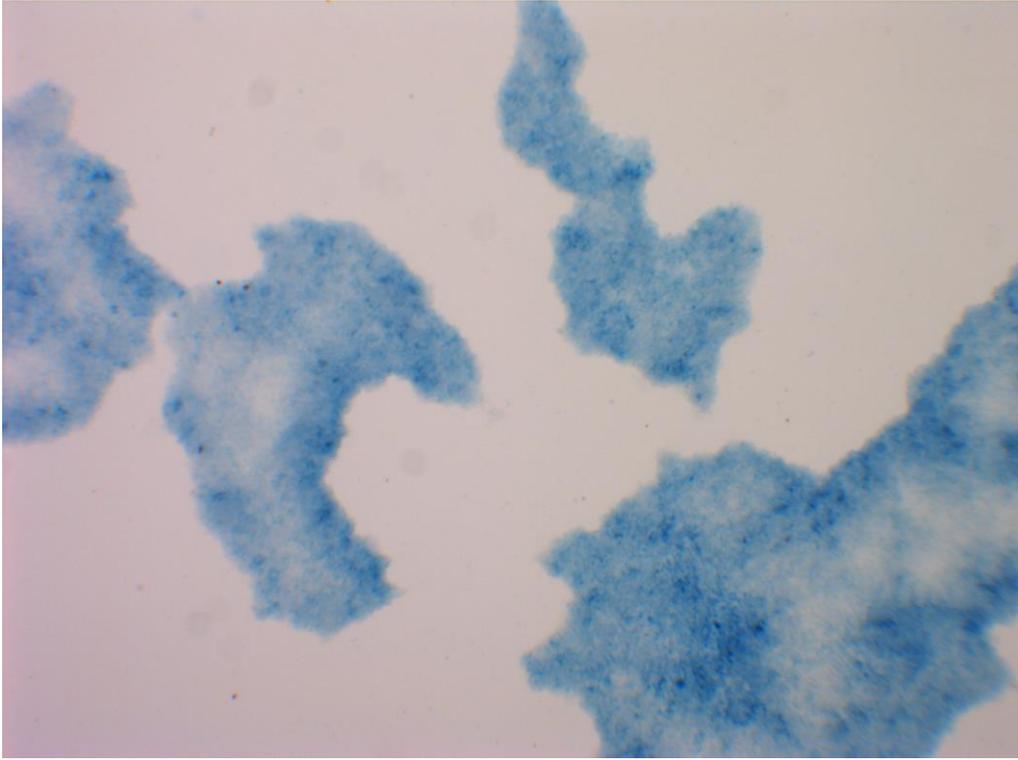
Anexo 6: Test de integració i silenciament

Anexo 7: Genotipació de la línia

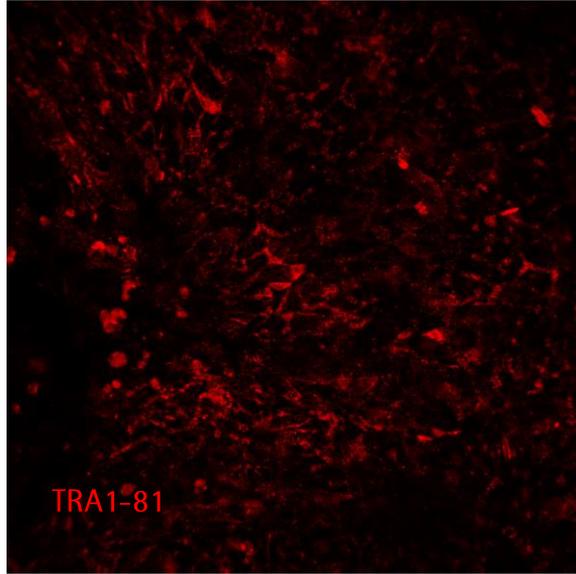
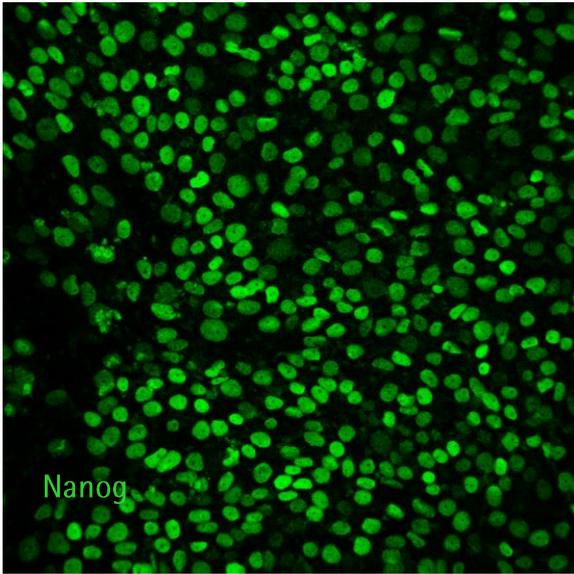
Anexo 8: Test de micoplasma

Anexo 1

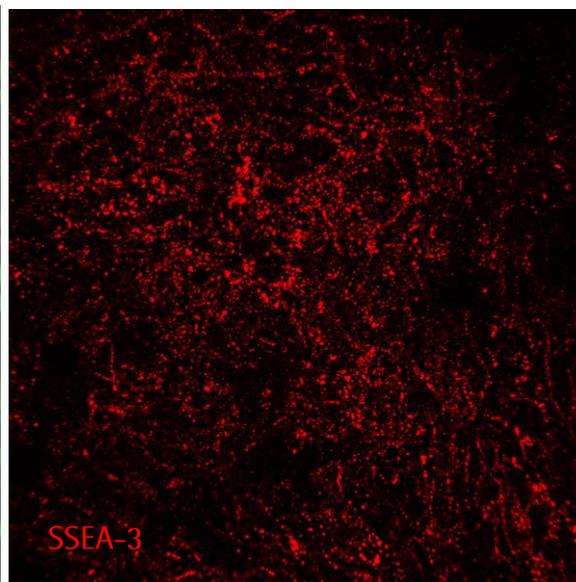
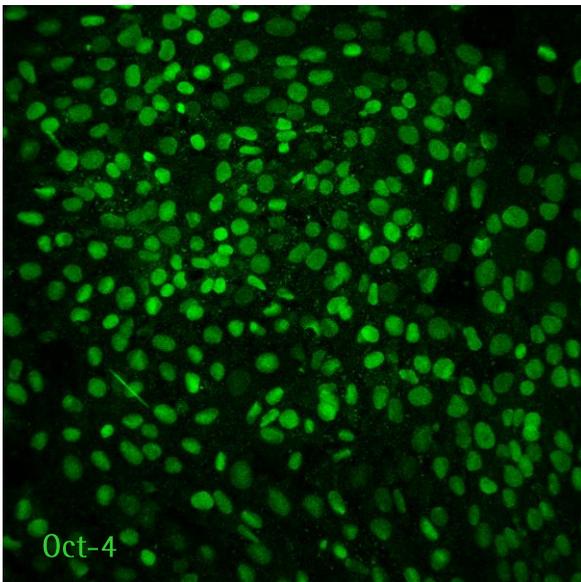
Fenotipo. Marcadores de pluripotencia



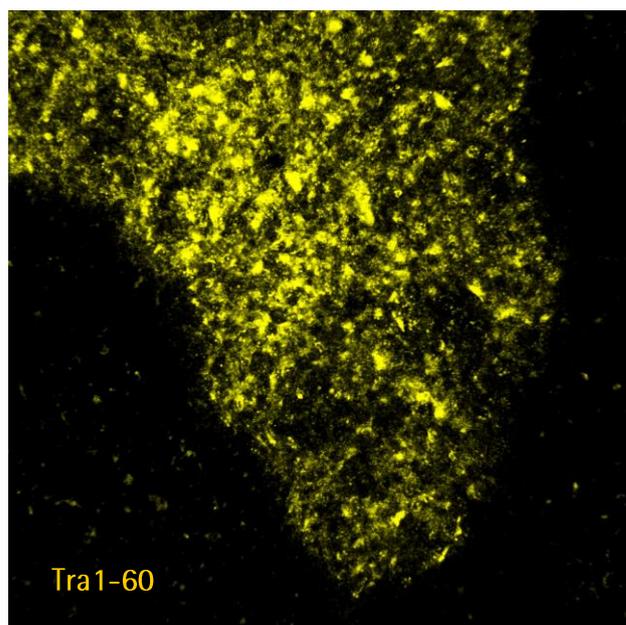
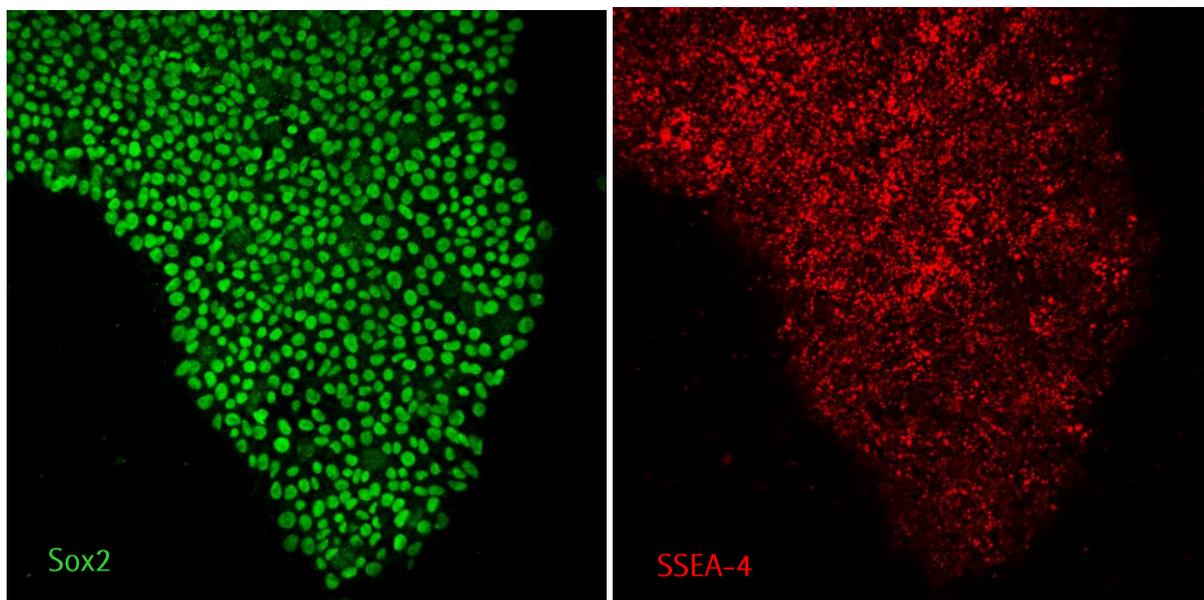
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre pluripotentes



Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas
Nanog y TRA1-81



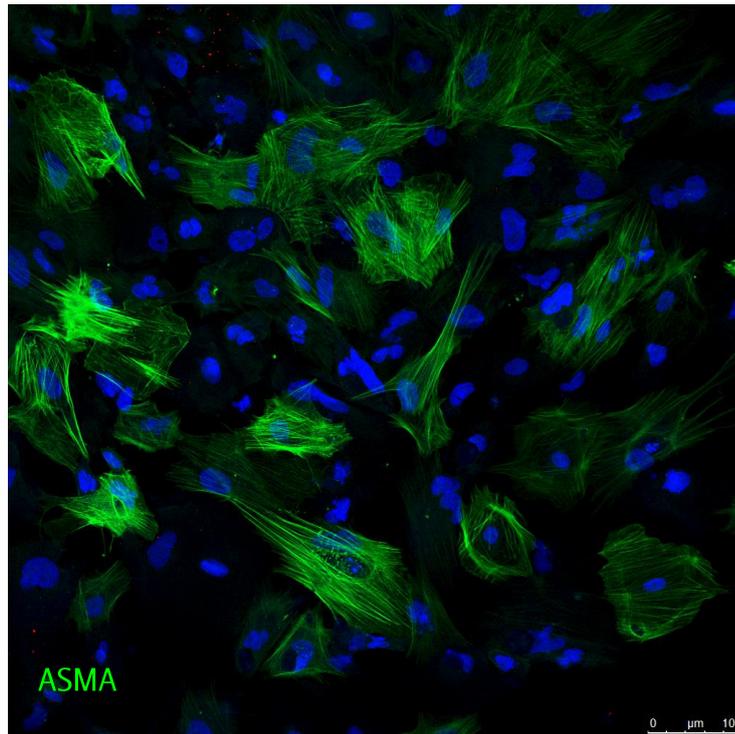
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas
Oct-4 y SSEA-3



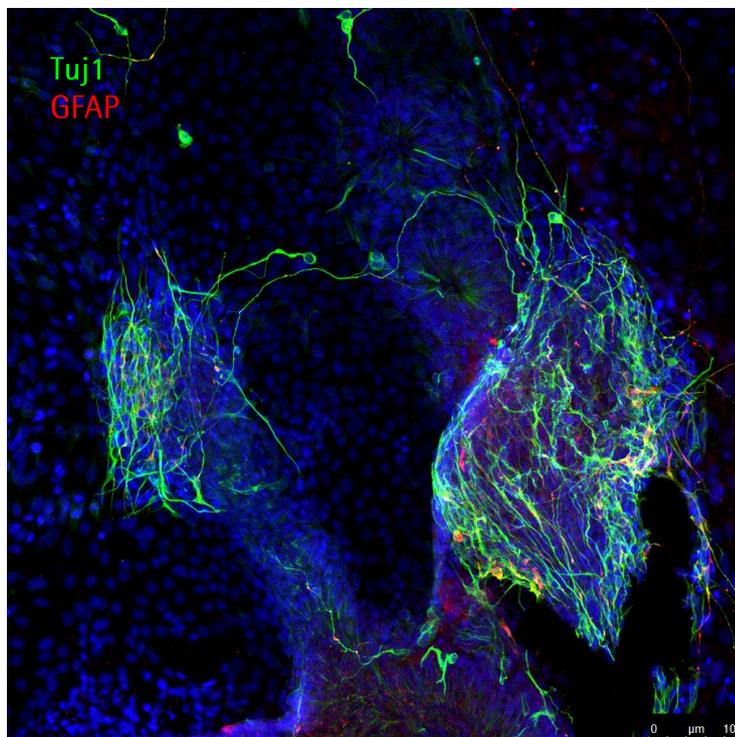
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas
Sox-2, SSEA-4 y TRA1-60

Anexo 2

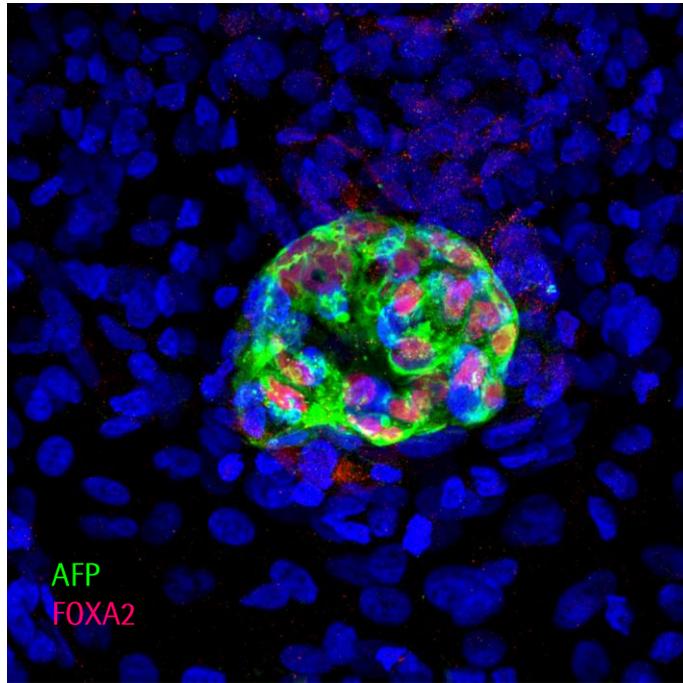
Diferenciación *in vitro*



Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para **ASMA**



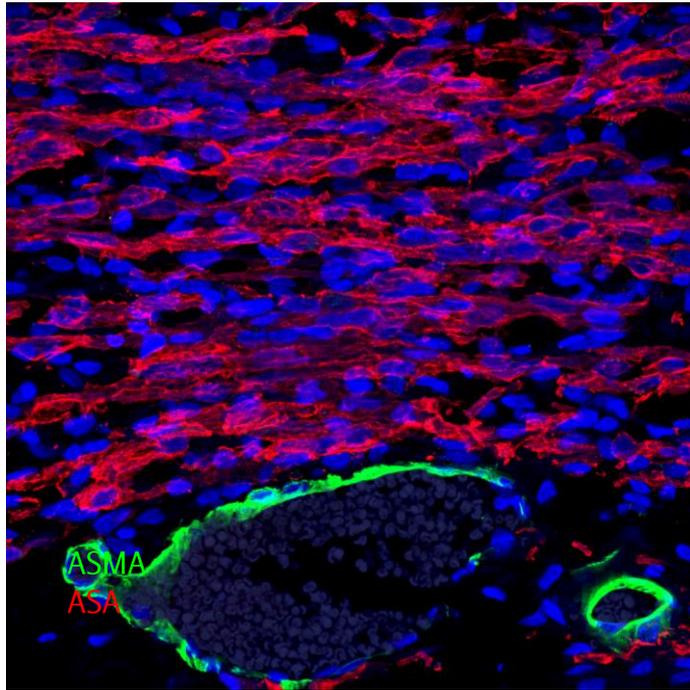
Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para **Tuj1 y GFAP**



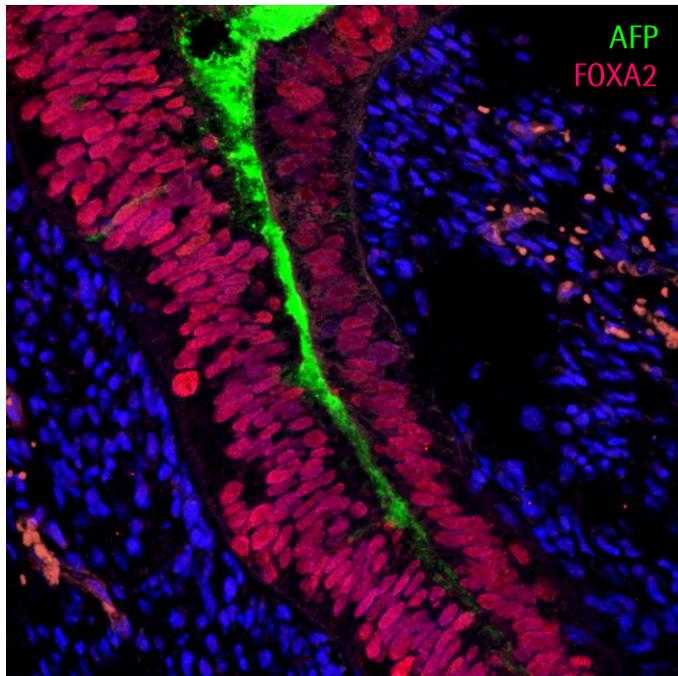
Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para **AFP** y **FOXA2**

Anexo 3

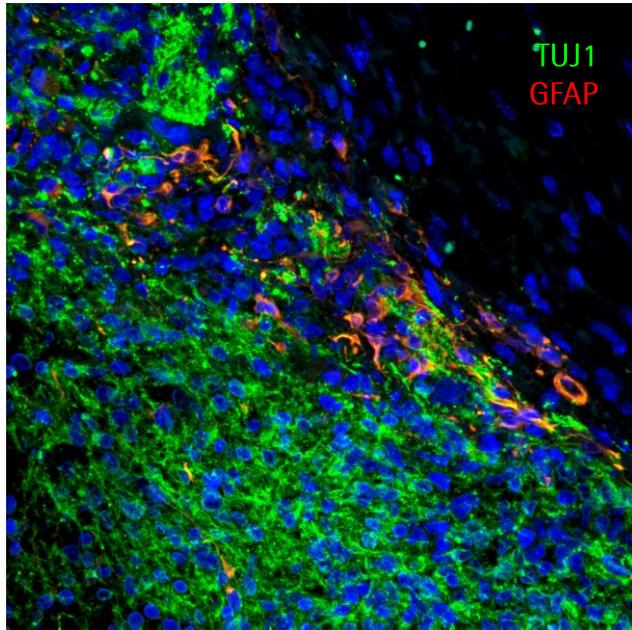
Diferenciación *in vivo*



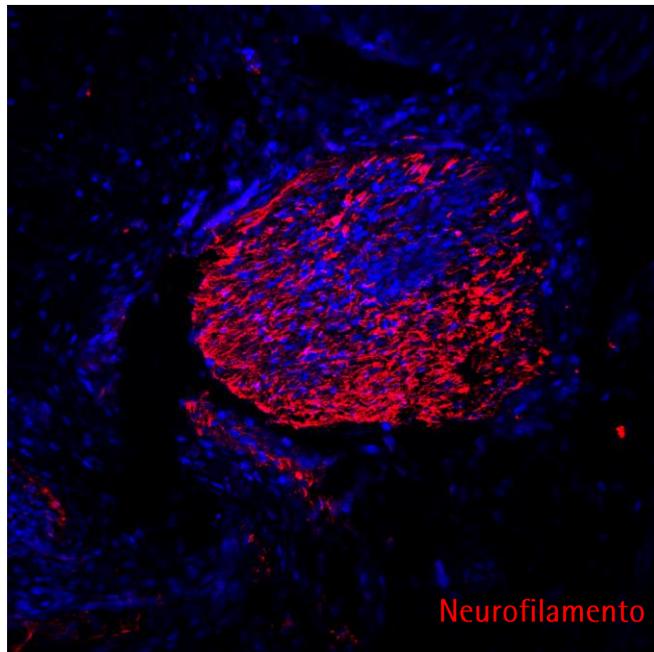
Diferenciación *in vivo* a mesodermo: Células positivas para **ASMA y ASA**



Diferenciación *in vivo* a endodermo: Células positivas para **AFP y FOXA2**



Diferenciación *in vivo* a ectodermo: Células positivas para **TUJ1** y **GFAP**

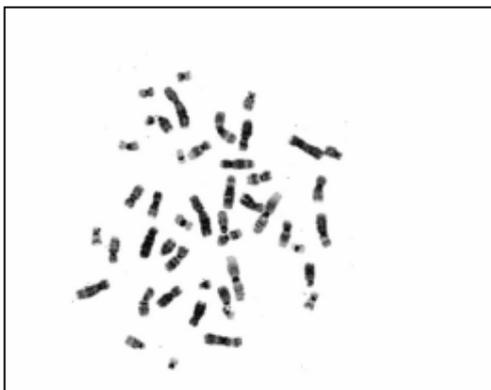
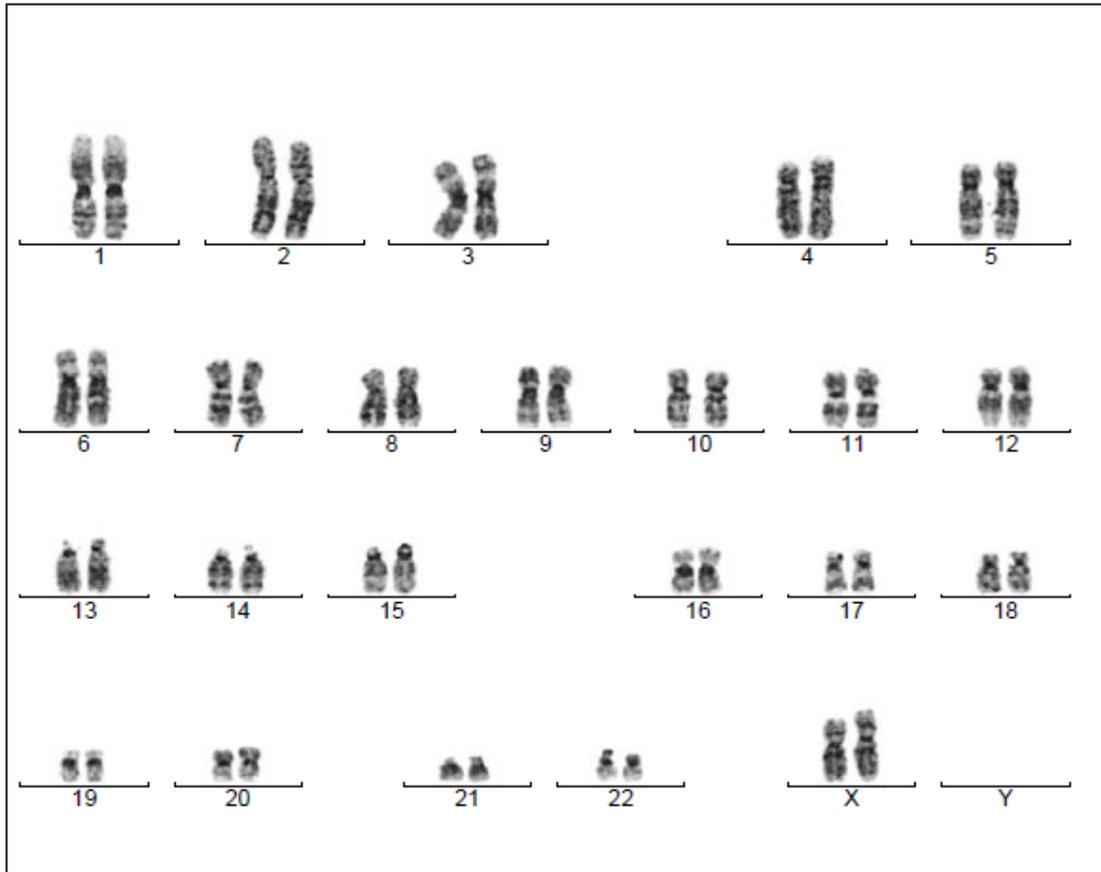


Diferenciación *in vivo* a ectodermo: Células positivas para **Neurofilamento**

Anexo 4

Cariotipo

Cytogenetic analysis



Case name: A154075

Patient name: FiPS DUPSW3 3-1

Specimen type: stem cells

Result: 46,XX

* La nomenclatura FiPS DUPSW3 3-1 corresponde a la línea [DUP7]FiPS-4F-3-1

[DUP7]FiPS-4F-3-1

Anexo 5

Análisis de microsatélites

Servicio de autenticación de líneas celulares

Detalles de la solicitud

Solicitante: Cristina Gómez Santos
Centro: Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona
Departamento:

Detalles de la muestra

Identificador externo: DUP7 FiPS4F-3-1
Identificador interno: qG15013847
Descripción: 1 epp amb pellet

Informe de resultados

Resultados										
Calidad de la muestra: Correcta										
Muestra	TH01	D21S11	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	CSF1PO	AMEL	vWA	TPOX
DUP7 FiPS4F-3-1	7-8	31.2-31.2	12-13	8-12	11-12	11-12	9-11	XX	17-18	8-11
Coincidencia con línea celular conocida: No Cual:										
Contaminación con otra línea celular humana: No detectable										
Observaciones: El patrón de marcadores STR coincide en un 100% con la línea celular Fibros DUPSW3-01 p4 (qG15013848)										
Firmado: Manel Garcia							Fecha: 20/07/2015			

Informe de resultados

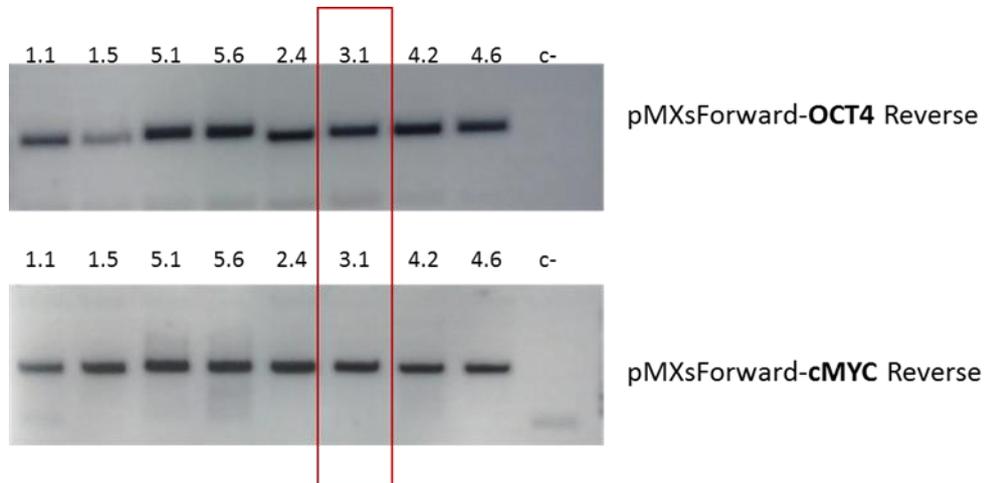
Resultados										
Calidad de la muestra: Correcta										
Muestra	TH01	D21S11	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	CSF1PO	AMEL	vWA	TPOX
Fibros DUPSW3-01 p4	7-8	31.2-31.2	12-13	8-12	11-12	11-12	9-11	XX	17-18	8-11
Coincidencia con línea celular conocida: No Cual:										
Contaminación con otra línea celular humana: No detectable										
Observaciones: El patrón de marcadores STR coincide en un 100% con la línea celular DUP7 FiPS4F-3-1 (qG15013847)										
Firmado: Manel Garcia							Fecha: 20/07/2015			

Análisis de microsatélites en la línea de células madre pluripotentes y en la línea de fibroblastos de la cual proceden

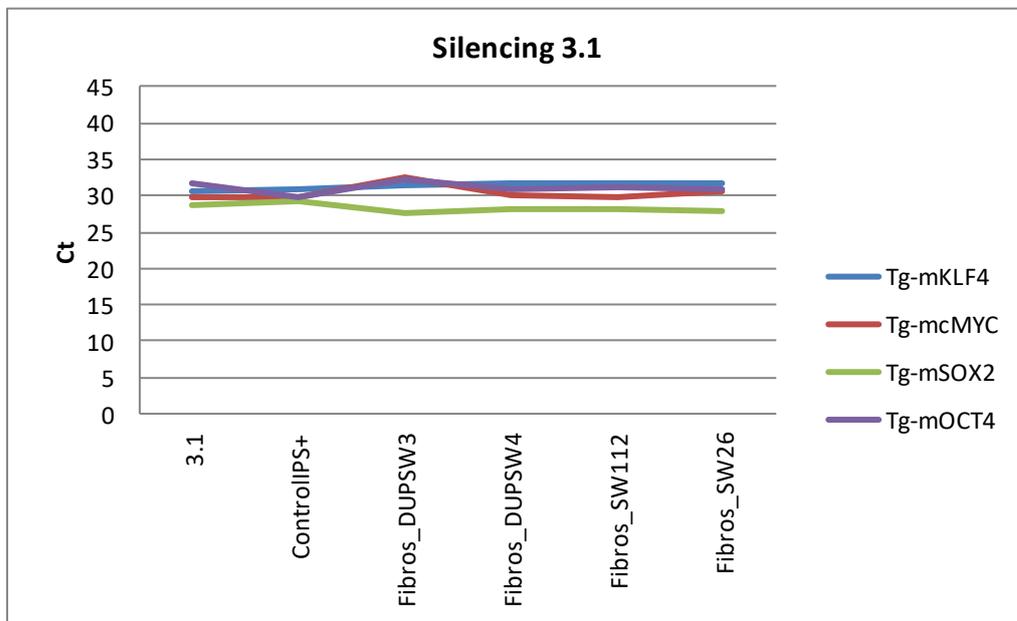
Anexo 6

Tests de integración y silenciamiento

Integration Study by PCR analysis of genomic DNA Constructs used (pMXs OCT4 VP16 SOX2-mOrange) & (pMXsKLF4 MYC-GFP)



Silencing study by qRT-PCR of Tg markers of cDNA

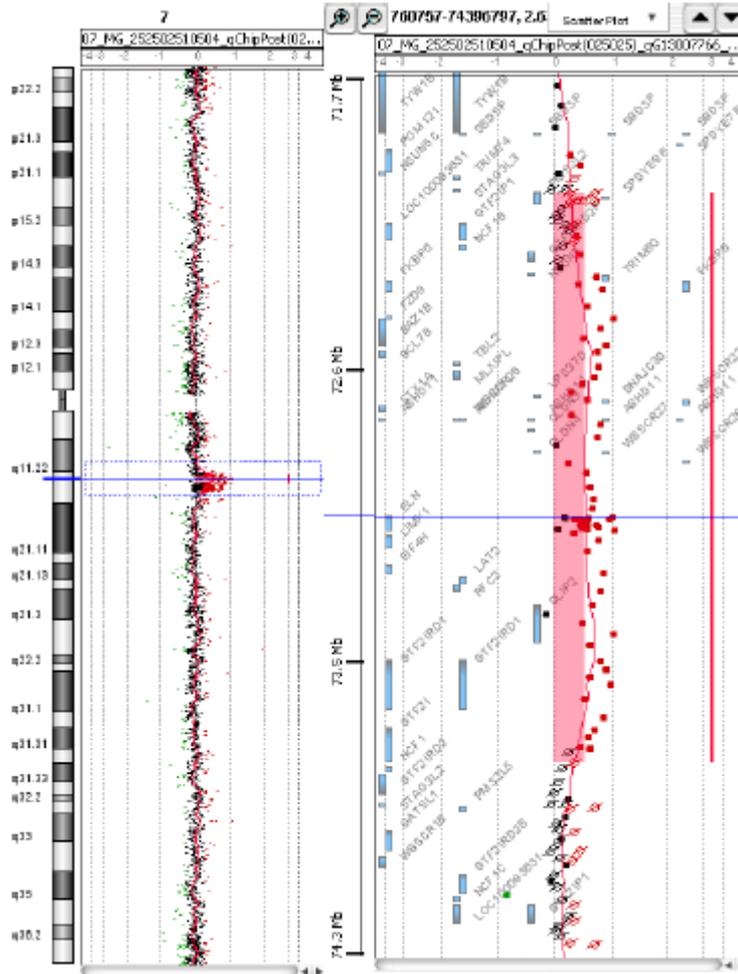


El clon 3.1 señalado en las figuras corresponde a la línea [DUP7]FiPS-4F-3-1

Anexo 7

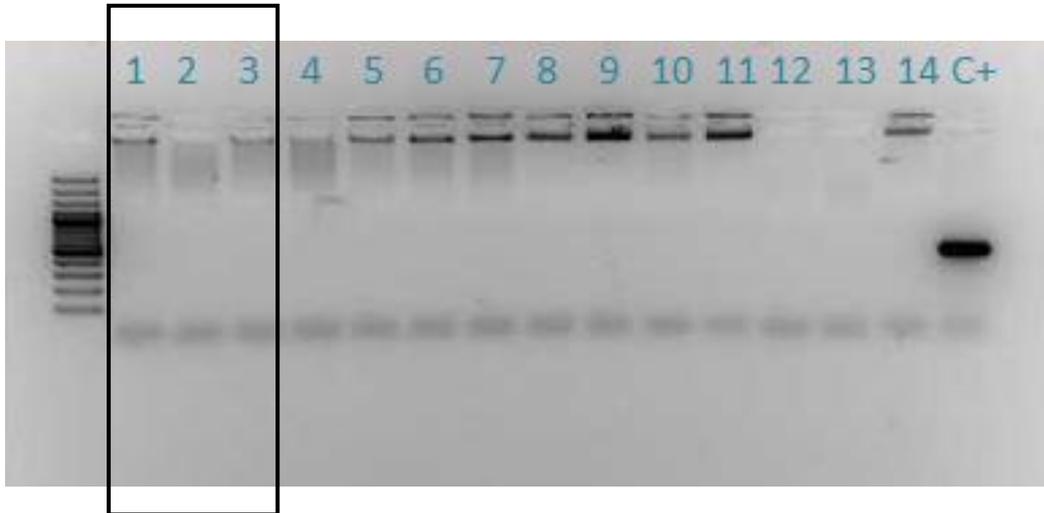
Genotipación de la línea

Genotyping showing the 1.5Mb duplication of 7q11.23 model by CGH array.



Anexo 8

Test de micoplasma



Los carriles 1, 2 y 3 corresponden al análisis de micoplasma correspondiente a la línea [DUP7] FiPS-4F-3-1, en pases 57, 58 y 60 respectivamente