

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR [SWB]FiPS-4F-5-6 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

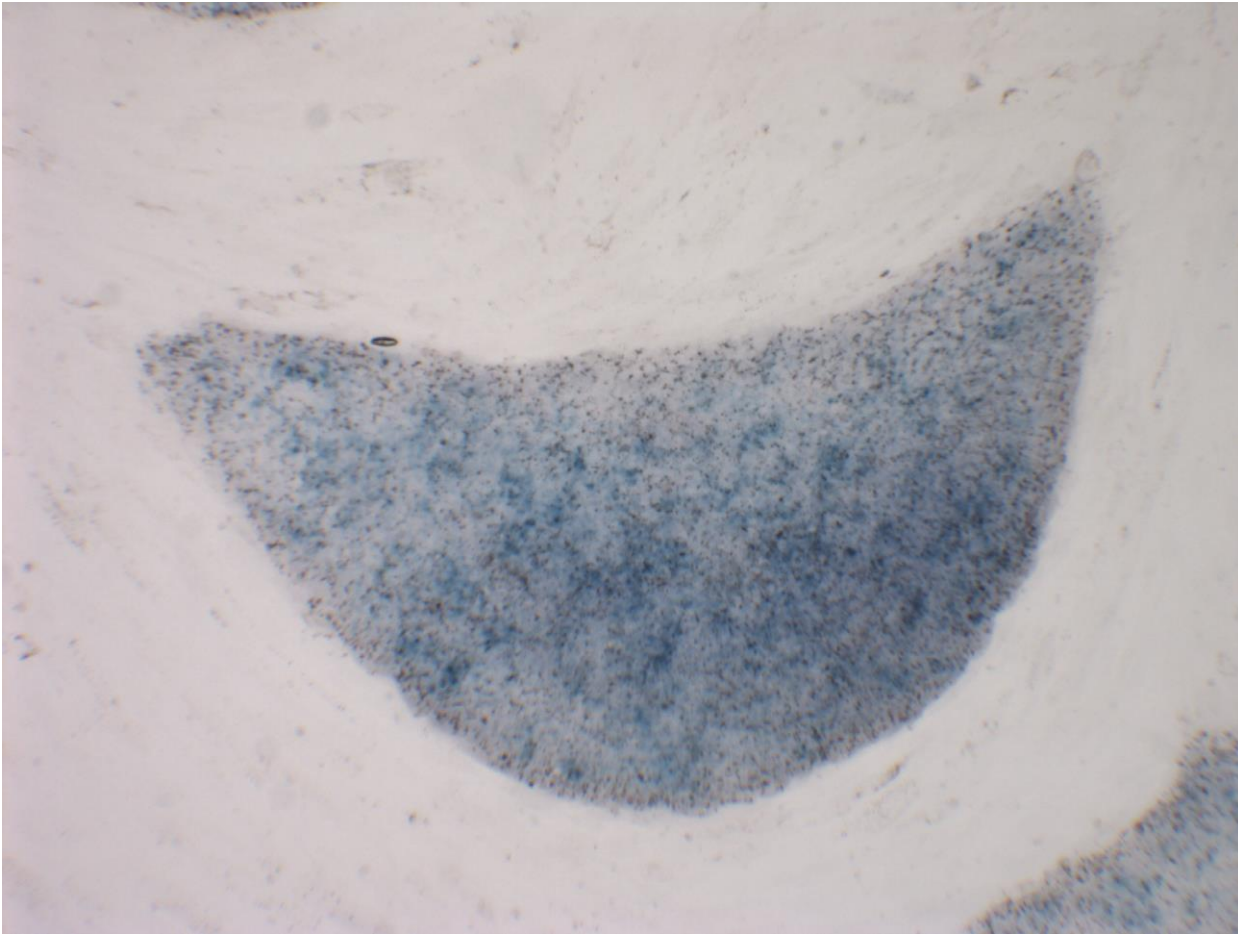
Anexo 6: Test de integració y silenciamento

Anexo 7: Genotipación de la línea

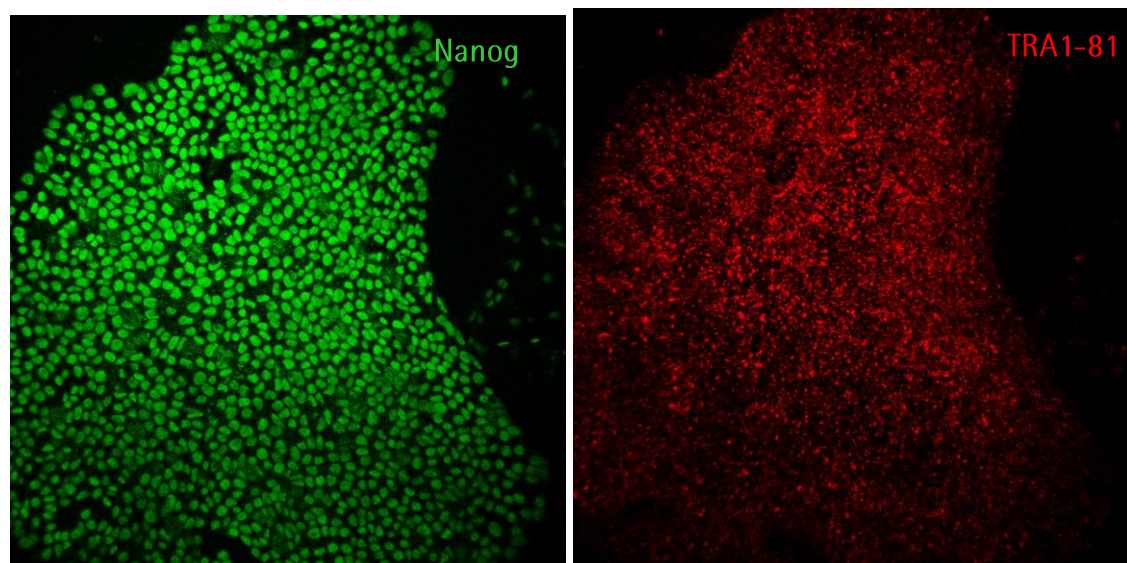
Anexo 8: Test de micoplasma

Anexo 1

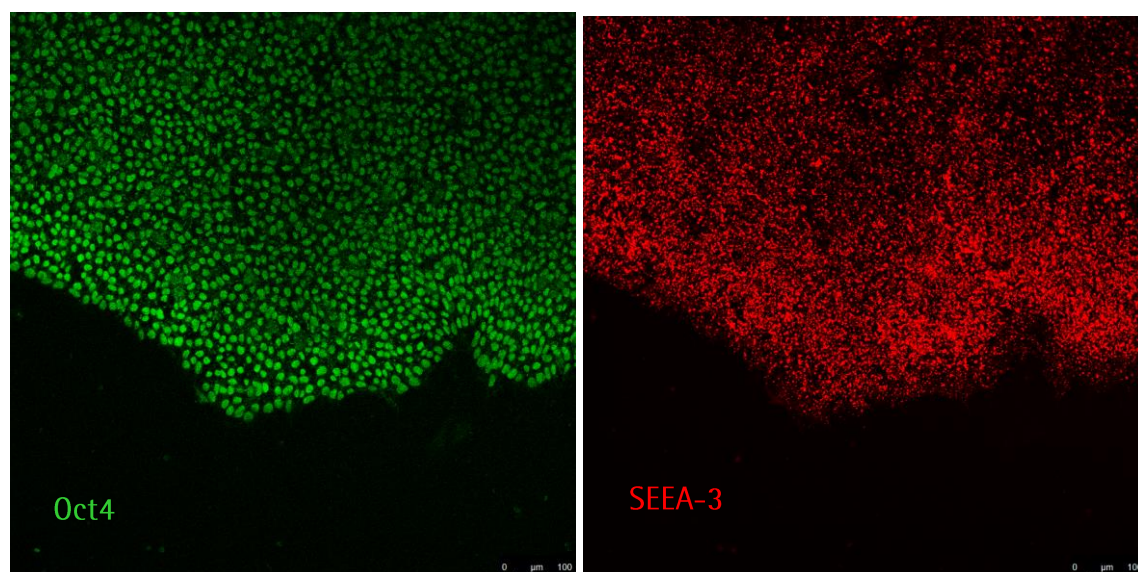
Fenotipo. Marcadores de pluripotencia



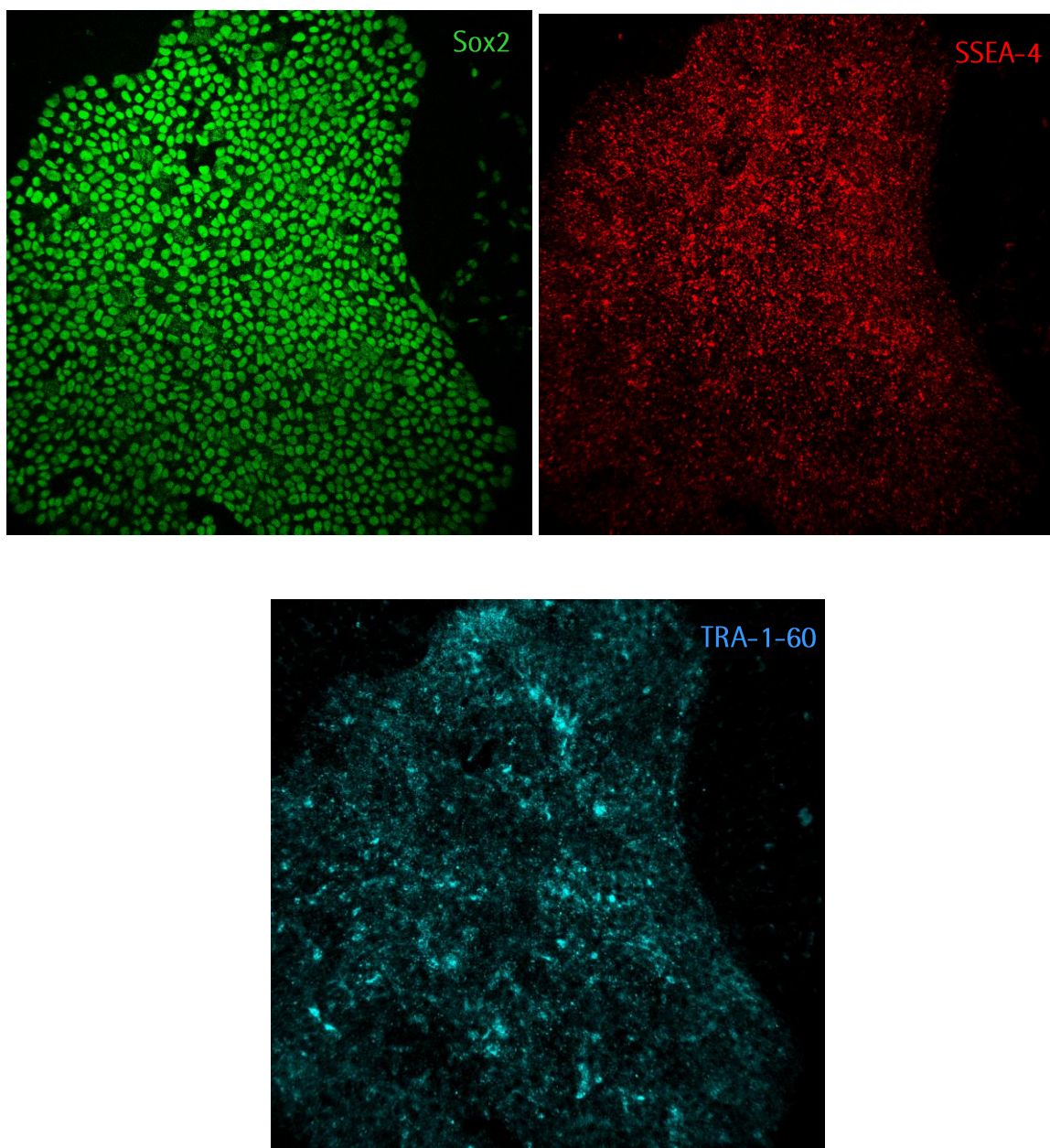
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



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



Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas
OCT4 y SSEA-3

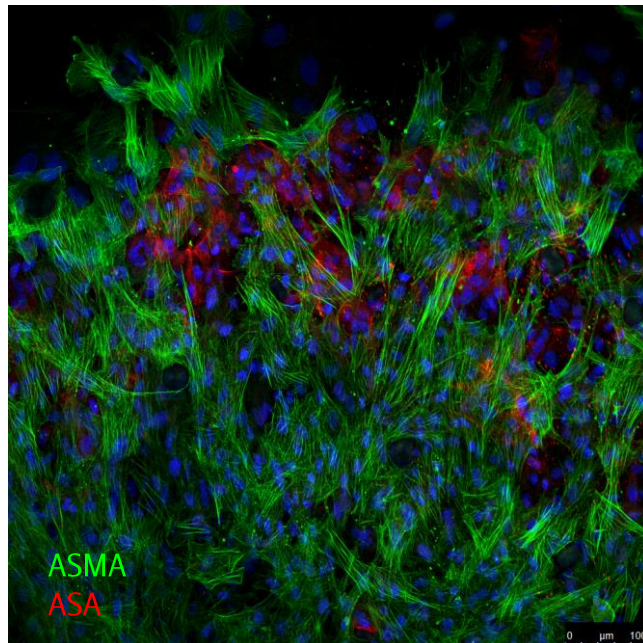


Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas

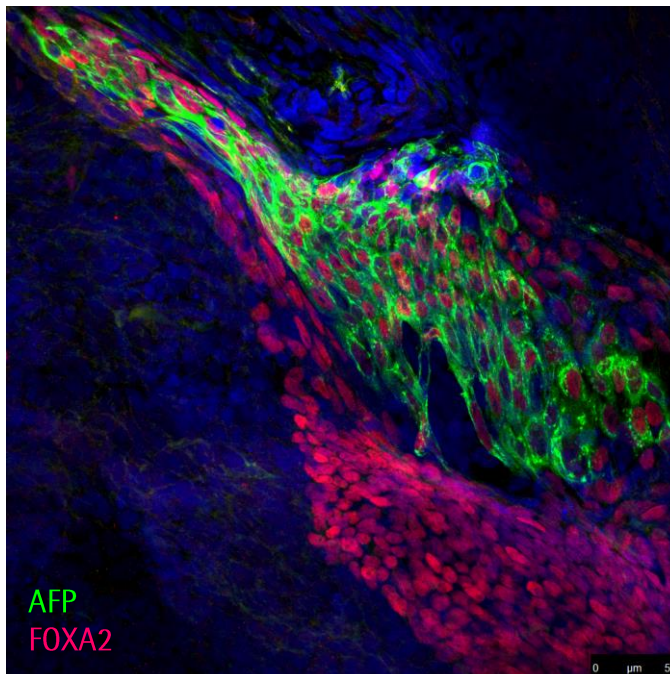
Sox-2, SSEA-4 y TRA1-60

Anexo 2

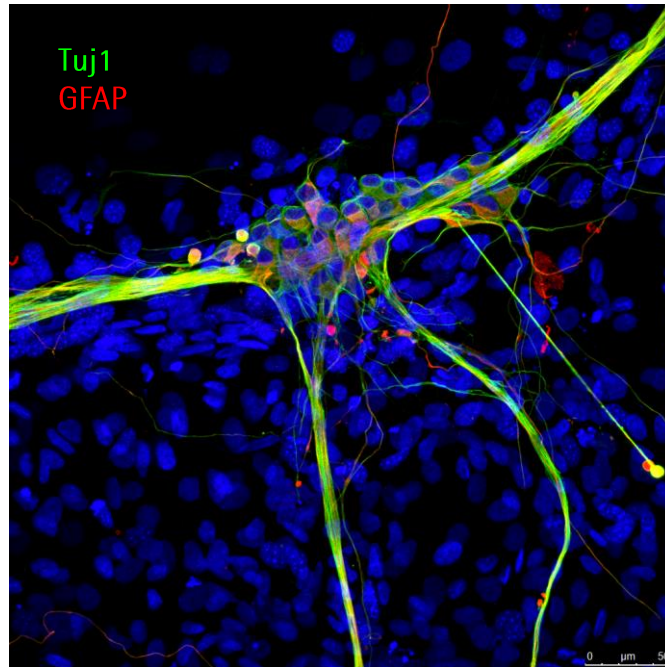
Diferenciación *in vitro*



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



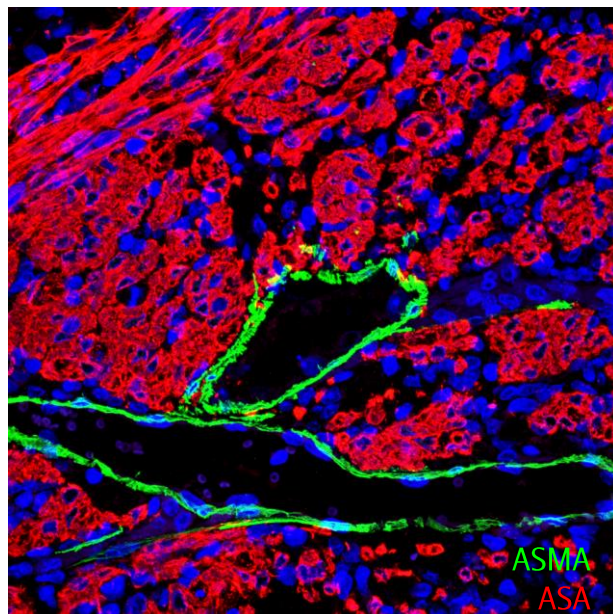
Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para **AFP y FOXA2**



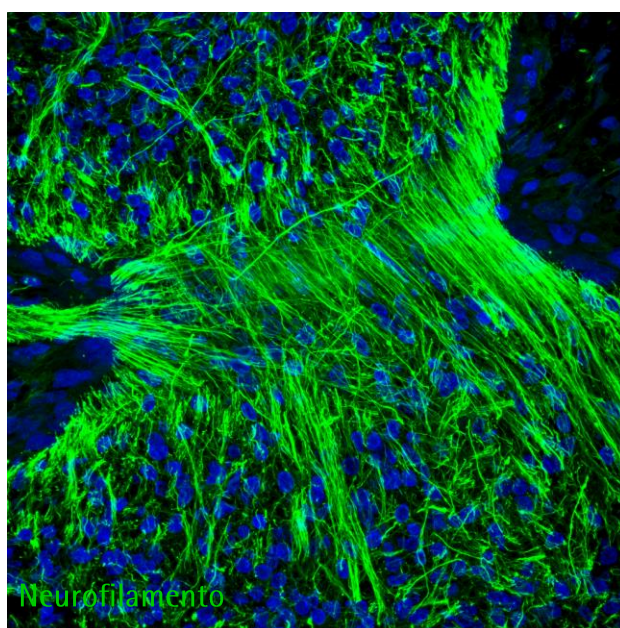
Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para **Tuj1 y GFAP**

Anexo 3

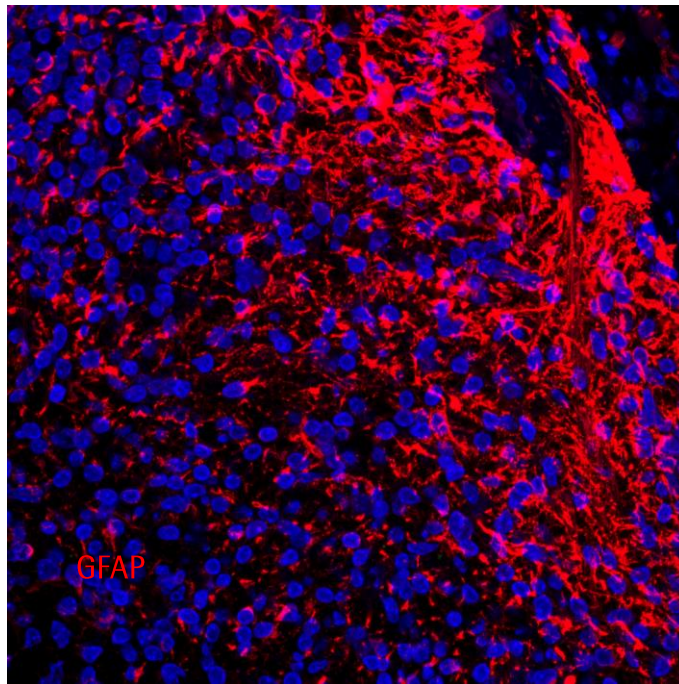
Diferenciación *in vivo*



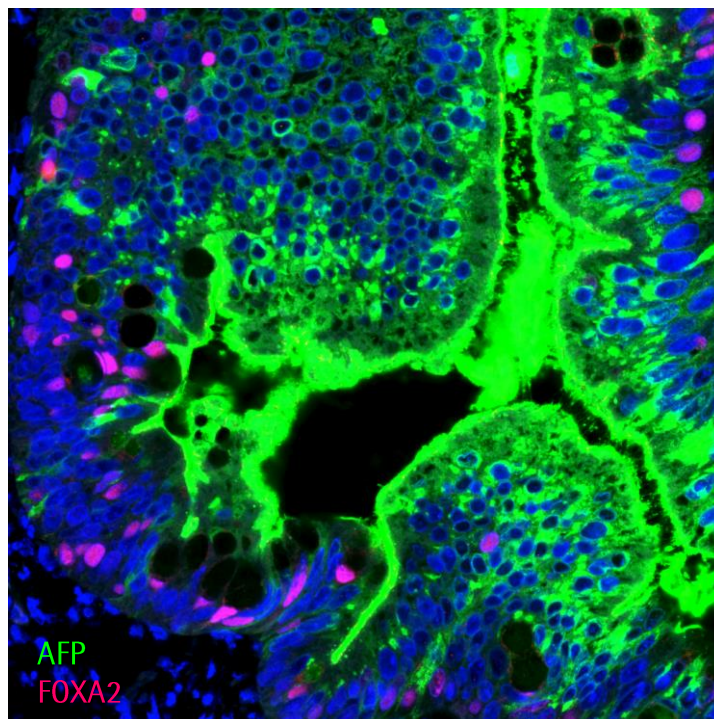
Diferenciación *in vivo* a mesodermo: Células positivas para **ASMA y ASA**



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



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

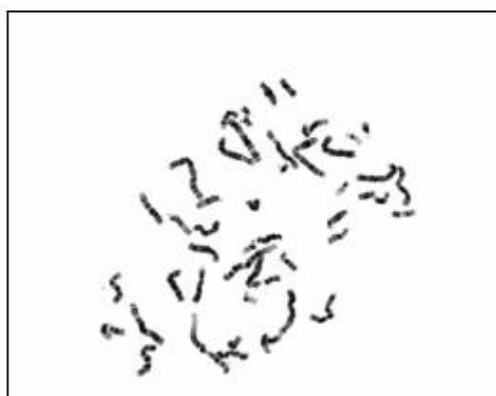
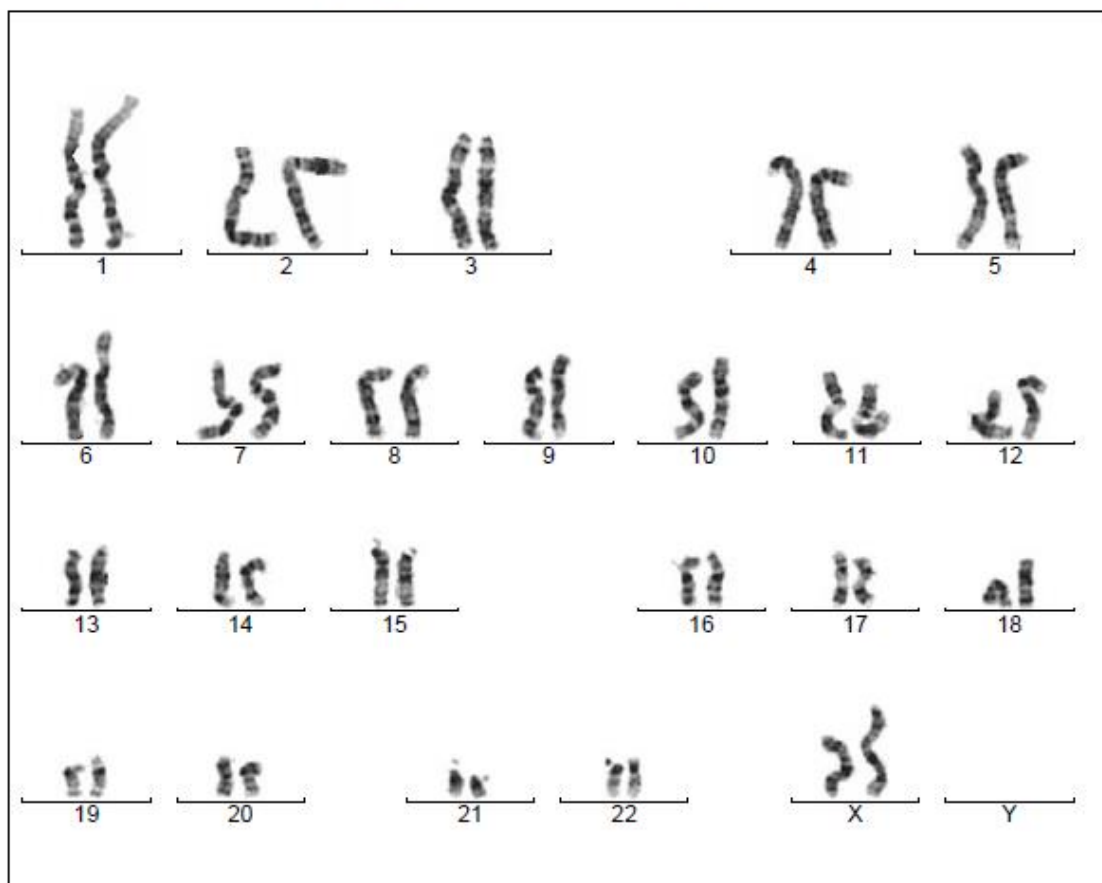


Diferenciación *in vivo* a endodermo: Células positivas para **AFP y FOXA2**

Anexo 4

Cariotipo

Cytogenetic analysis



Case name: A154074

Patient name: FiPS SW26 5-6

Specimen type: stem cells

Result: 46,XX

*La nomenclatura FiPSW26 5-6 corresponde a la línea [SWB]FiPS-4F-5-6

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: SWB FiPS4F-5-6
Identificador interno: qG15013843
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
SWB FiPS4F-5-6	6-9	31.2-32.2	12-14	12-13	10-11	12-13	10-10	XX	16-18	8-8

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 SW26-01 p6 (qG15013844)

Firmado:
Manel García

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 SW26-01 p6	6-9	31.2-32.2	12-14	12-13	10-11	12-13	10-10	XX	16-18	8-8

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 SWB FiPS4F-5-6 (qG15013843)

Firmado:
Manel García

Fecha: 20/07/2015

Análisis de microsatélites en la línea de células madre pluripotentes [SWB]FiP -4F-5-6 y de la de fibroblastos de la cual proceden

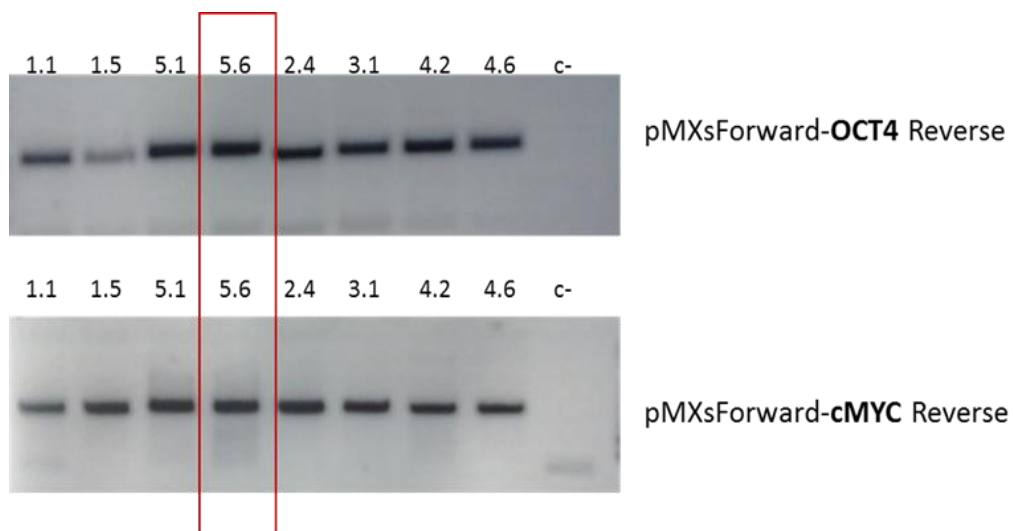
[SWB]FiPS-4F-5-6

Anexo 6

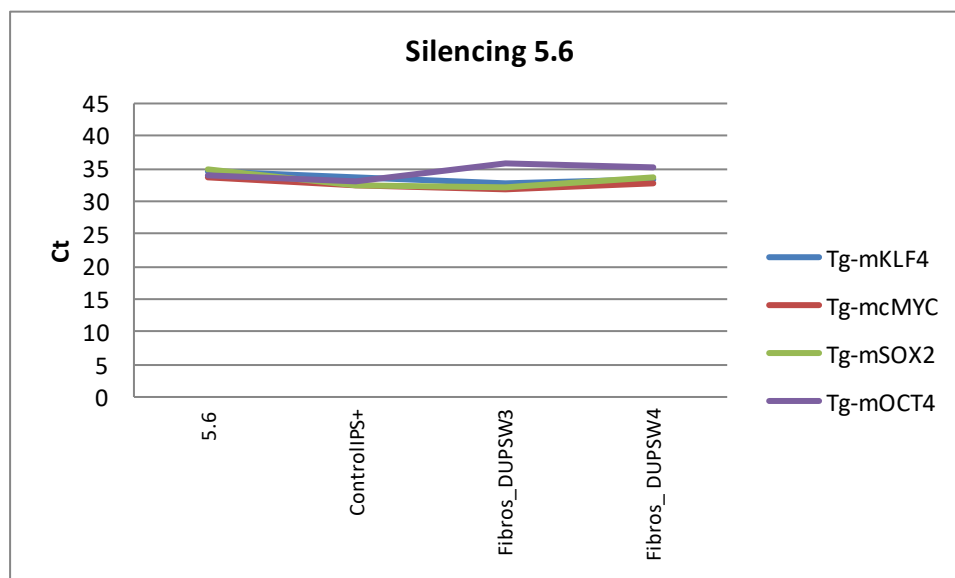
Tests de integración y silenciamiento

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

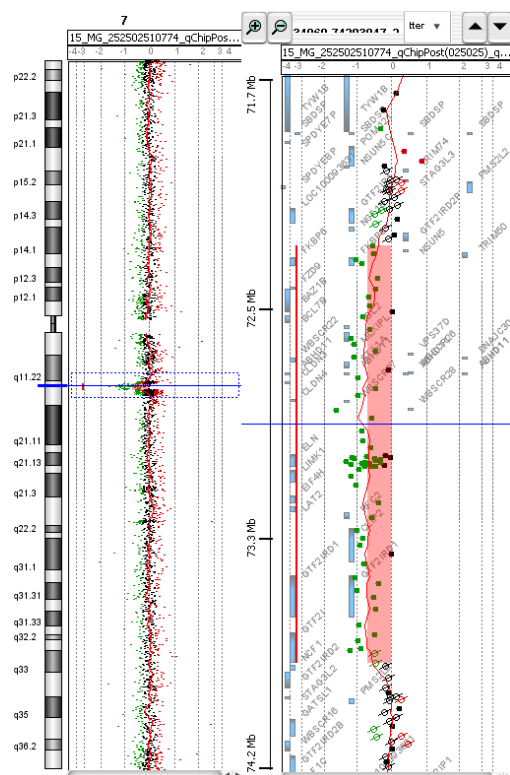


El clon 5.6 señalado en las figuras corresponde a la línea [SWB]FiPS-4F-5-6

Anexo 7

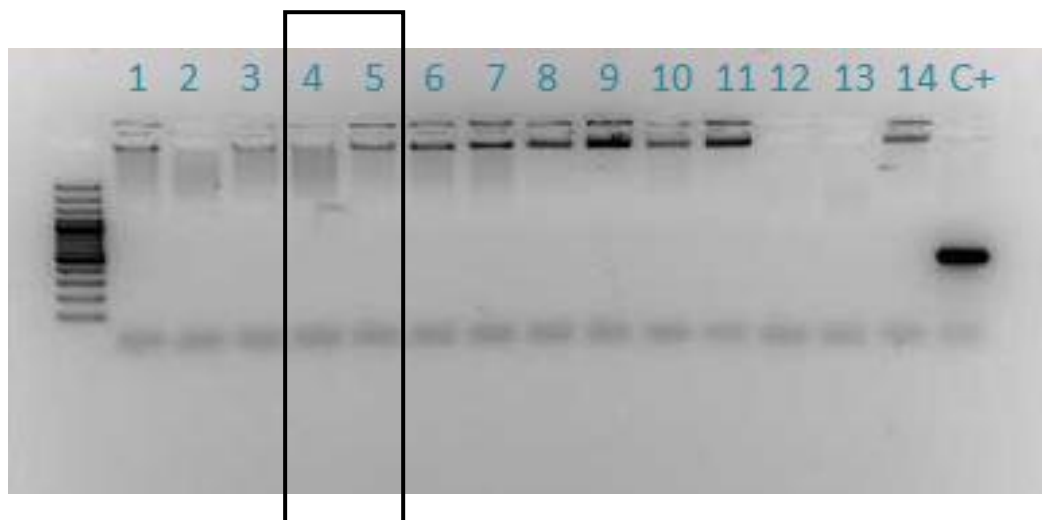
Genotipación de la línea

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



Anexo 8

Test de micoplasma



Los carriles 4 y 5 corresponden al análisis de mycoplasma correspondiente a la línea [SWB]
FiPS-4F-5-6 en pases 31 y 32