

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR FiPS Ctrl2-SV4F-1 EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES

ANEXOS

Anexo 1: Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

Anexo 2: Diferenciación *in vitro*

Anexo 3: Cariotipo

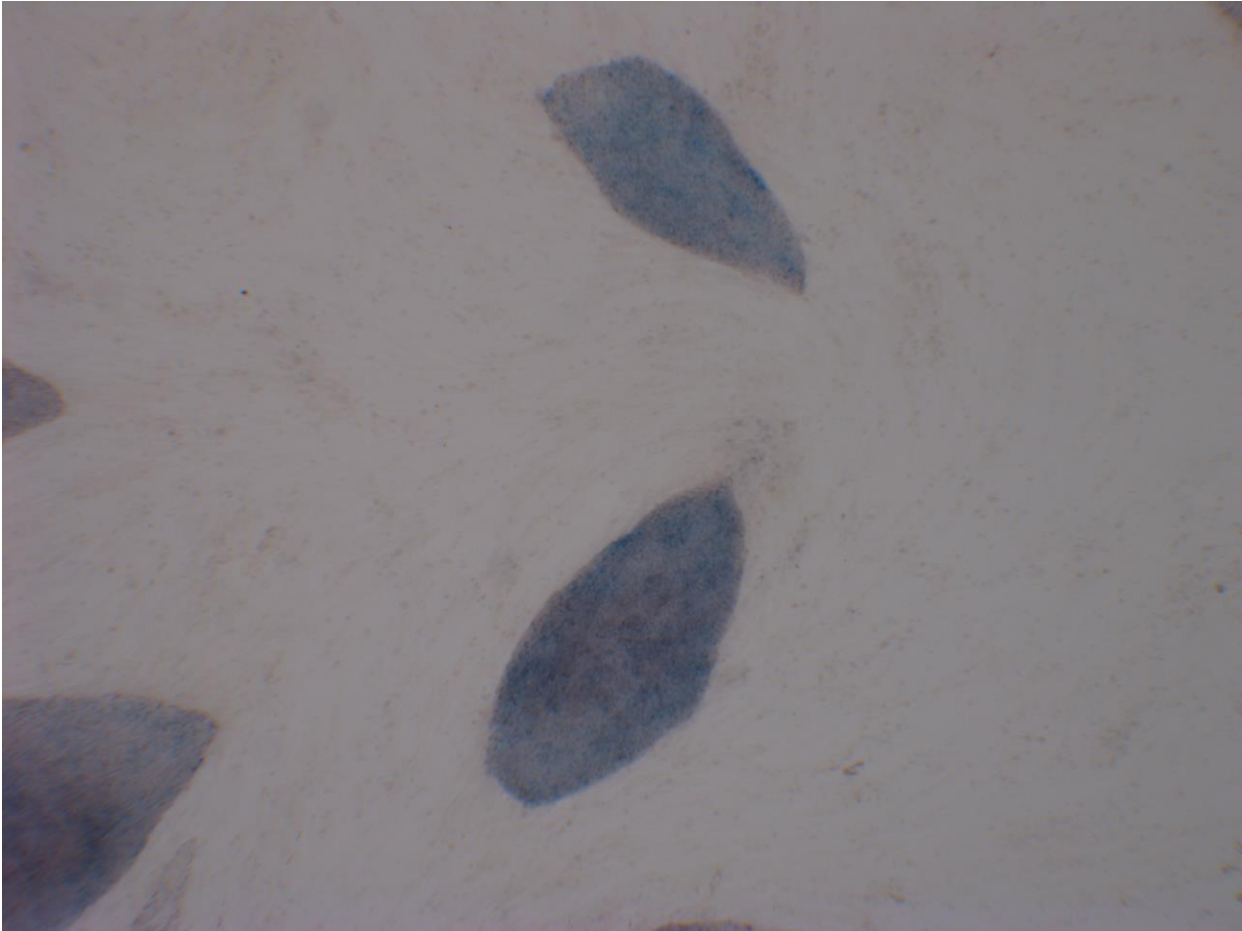
Anexo 4: Estudio microsatélites

Anexo 5: Test de silenciamiento

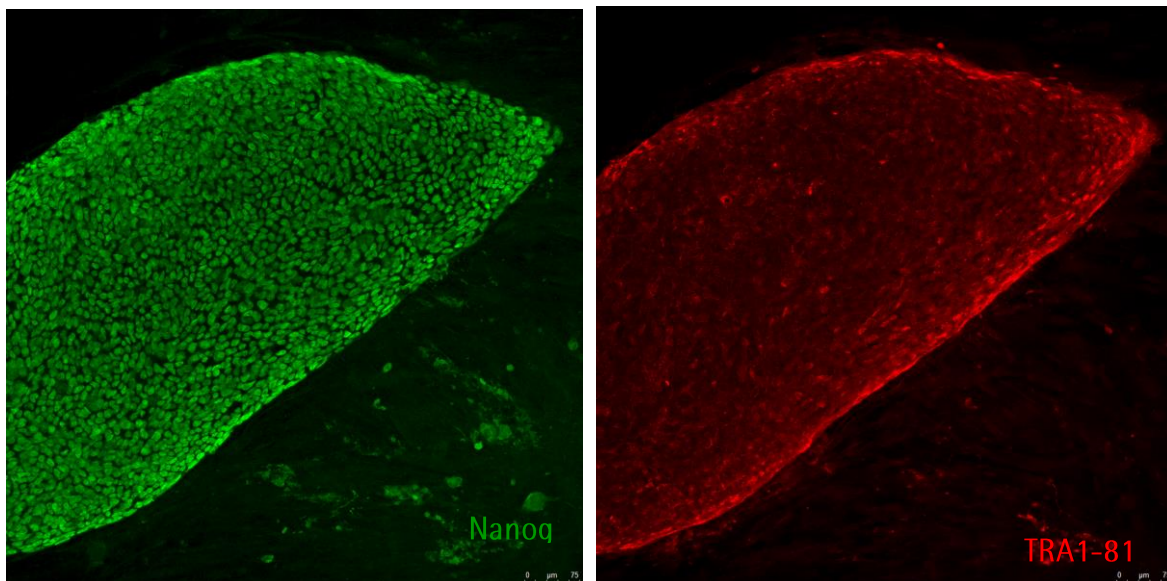
Anexo 6: Test de micoplasma

Anexo 1

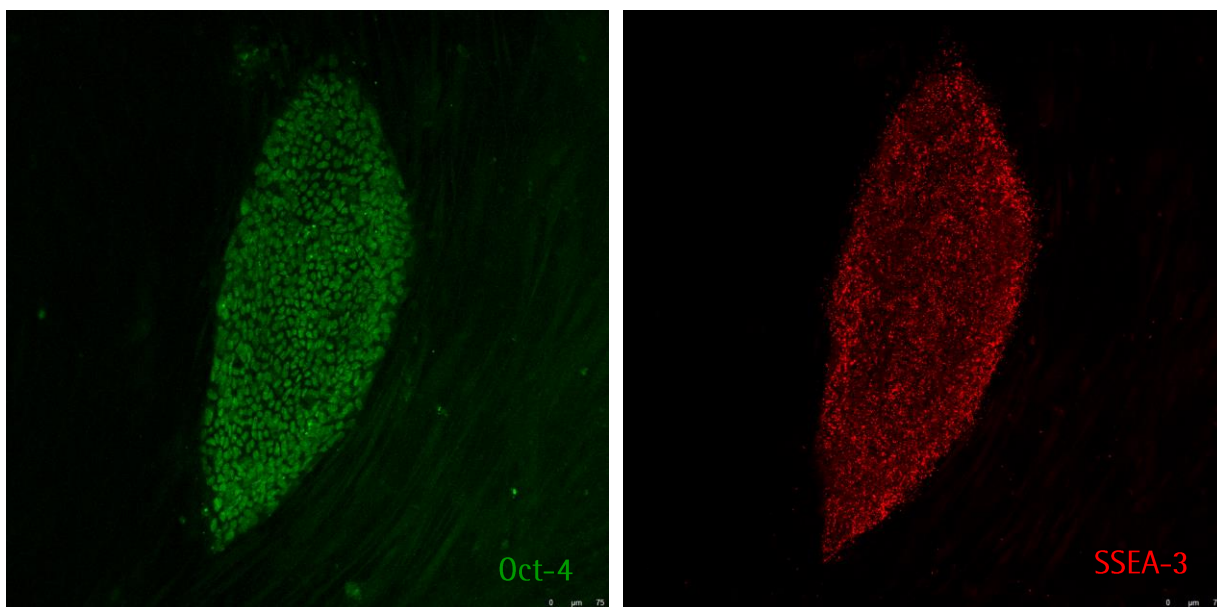
Fenotipo. Marcadores de pluripotencia



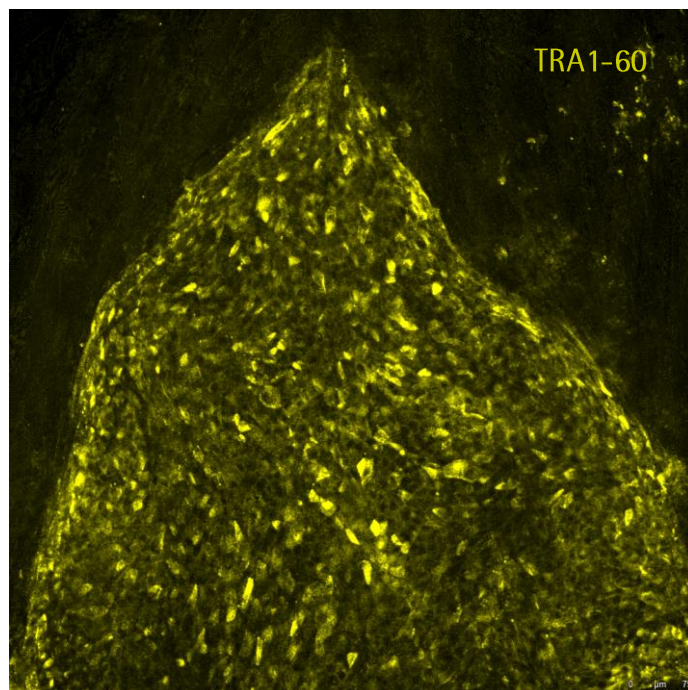
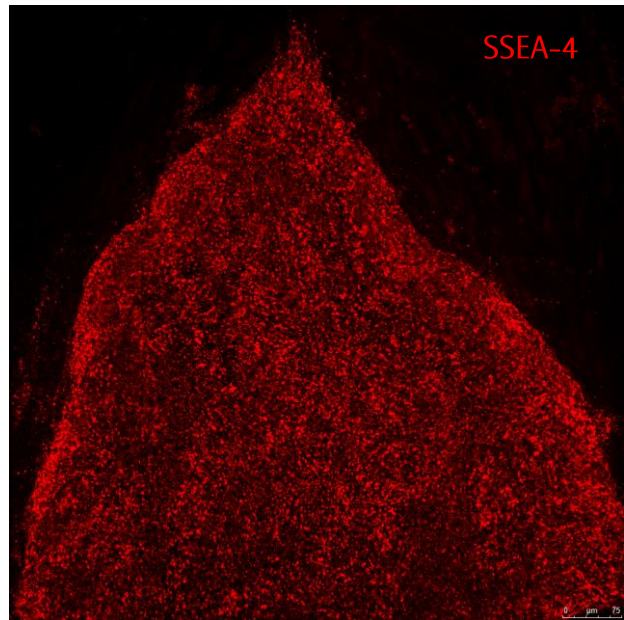
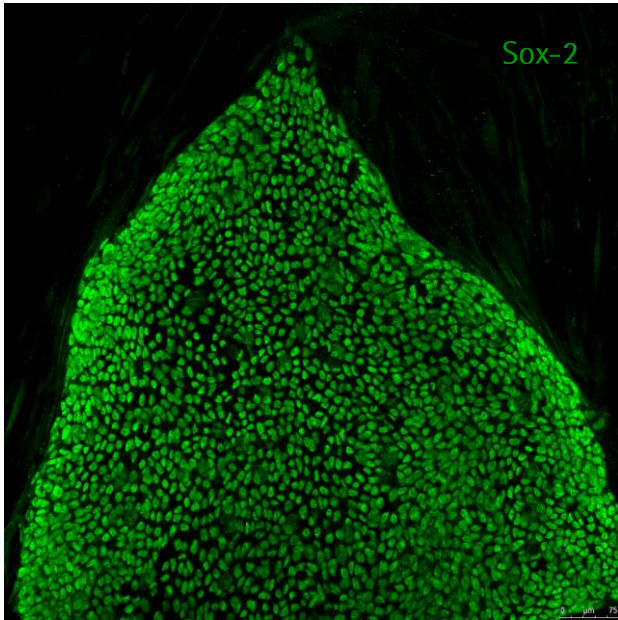
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre pluripotentes



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



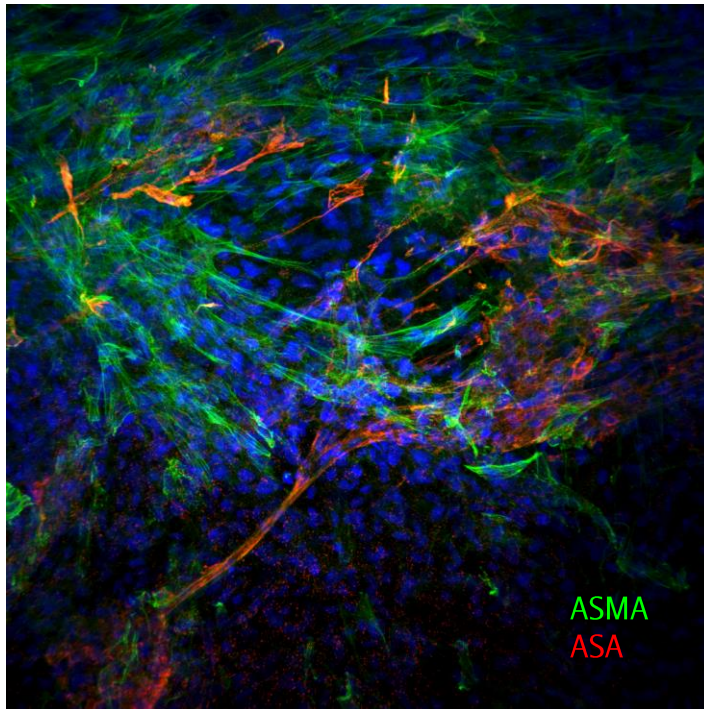
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia **Oct-4** y **SSEA-3**



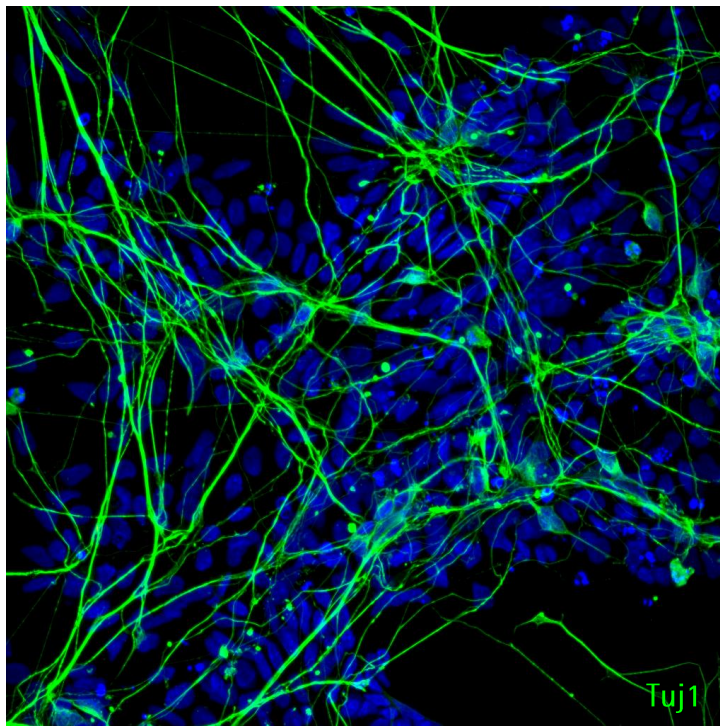
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia **Sox-2**, **SSEA-4** y **TRA1-60**

Anexo 2

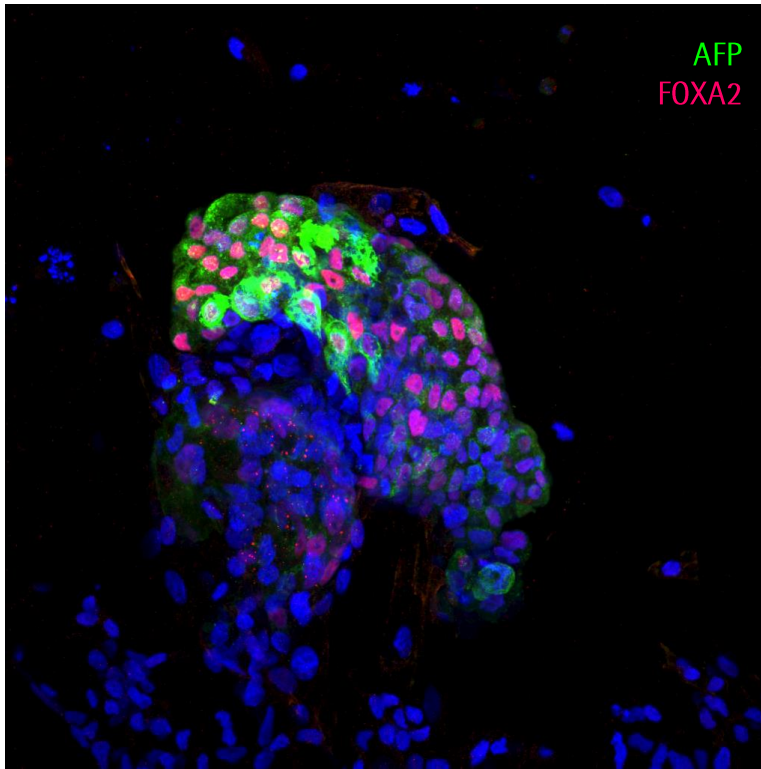
Diferenciación *in vitro*



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



Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para **Tuj1**.

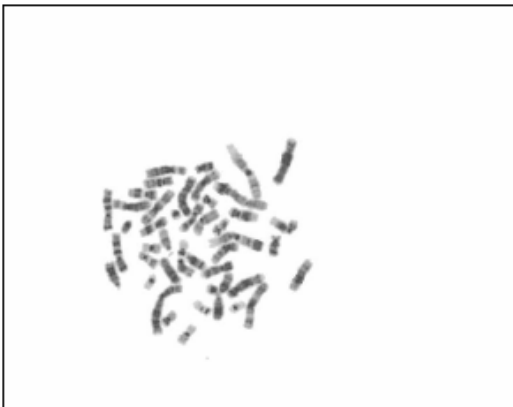
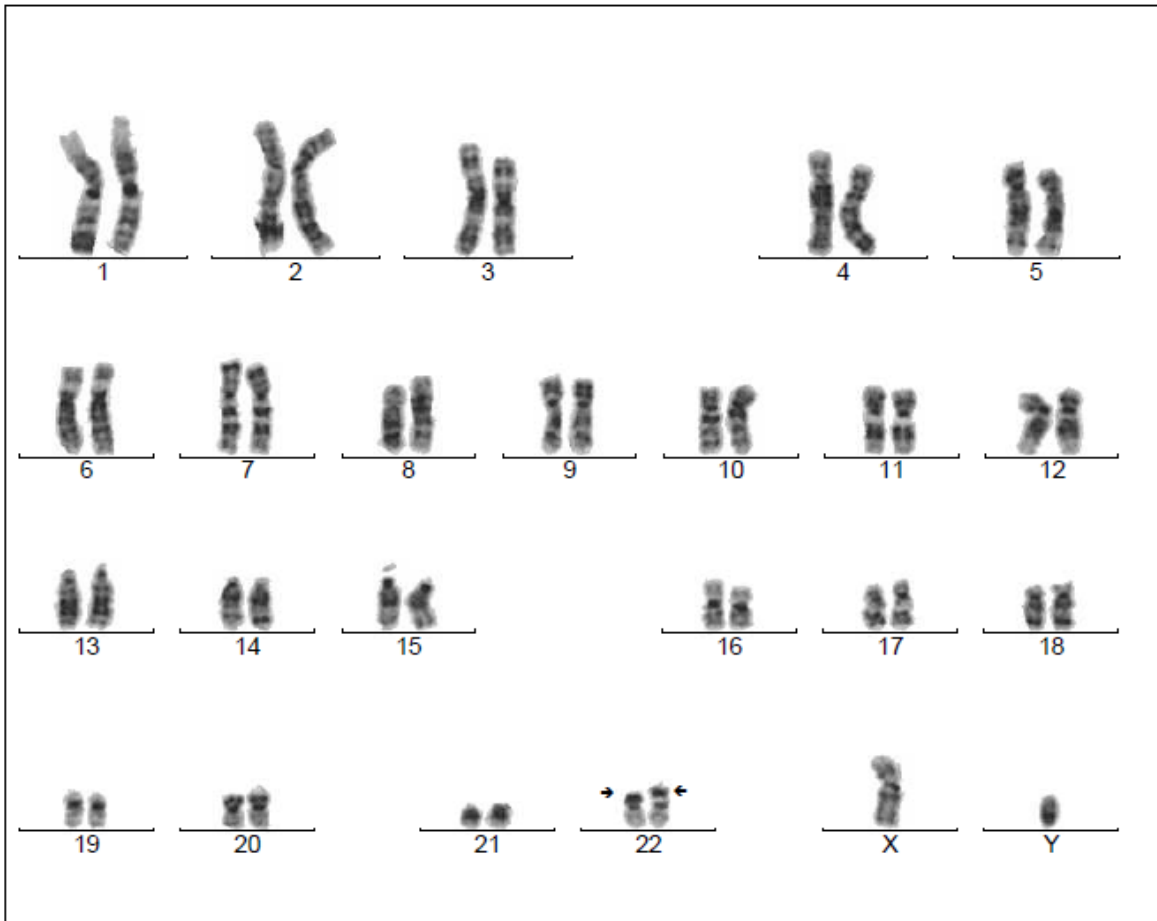


Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para **AFP y FOXA2**

Anexo 3

Cariotipo

Cytogenetic analysis



Case name: A163526

Patient name: FiPS Ctrl2 SV4F-1 p26

Specimen type: stem cells

Result: 46,XY,22ps+,22ps-



Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona
Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona
Center of Regenerative Medicine in Barcelona

Anexo 4

Estudio microsatélites



En la tabla siguiente se muestran los resultados correspondientes a los alelos encontrados para cada uno de los marcadores microsatélites analizados.

línea celular	Loci STR analizados									
	AMEL	CSF1PO	D13S317	D16S539	D21S11	D5S818	D7S820	TH01	TPOX	vWA
FIPS Ctrl2 SV4F-1 p22	X,Y	10, 12	11	10, 11	28, 33.2	11, 12	10, 11	6	8, 9	14, 15

línea celular	Loci STR analizados									
	AMEL	CSF1PO	D13S317	D16S539	D21S11	D5S818	D7S820	TH01	TPOX	vWA
Ctrl2F-SCS p2	X,Y	10, 12	11	10, 11	28, 33.2	11, 12	10, 11	6	8, 9	14, 15

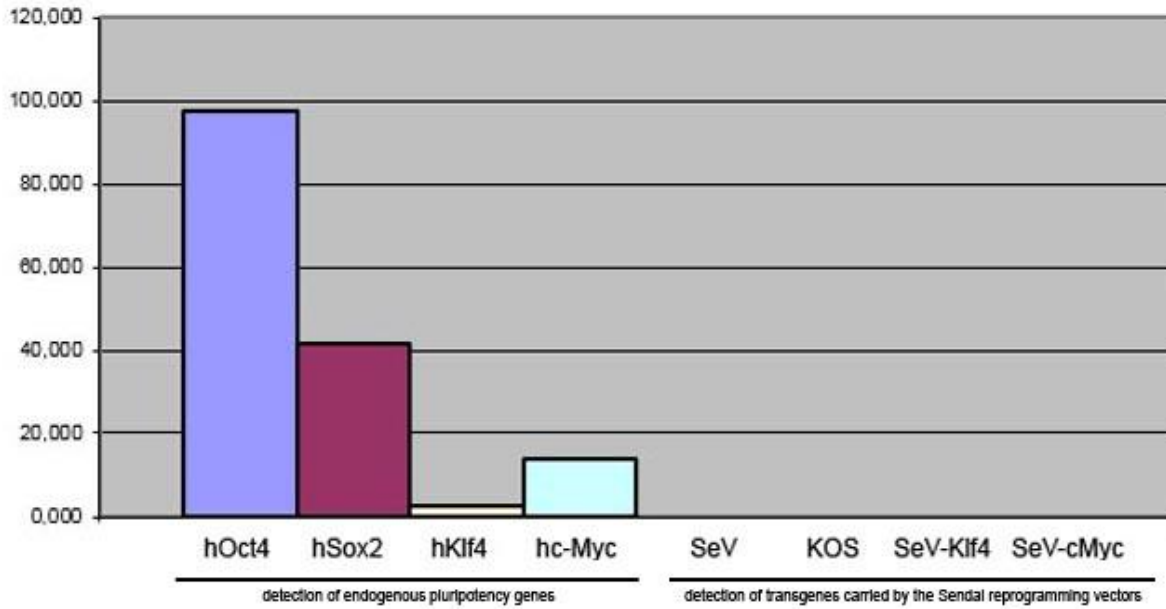
Análisis de microsatélites en la línea de células madre pluripotentes **FiPS Ctrl2-SV4F-1** en la línea de fibroblastos de la cual proceden.



Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona
Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona
Center of Regenerative Medicine in Barcelona

Anexo 5

Estudio de silenciamiento



Análisis de qPCR mostrando la ausencia del SeV y de los transgenes

Anexo 6

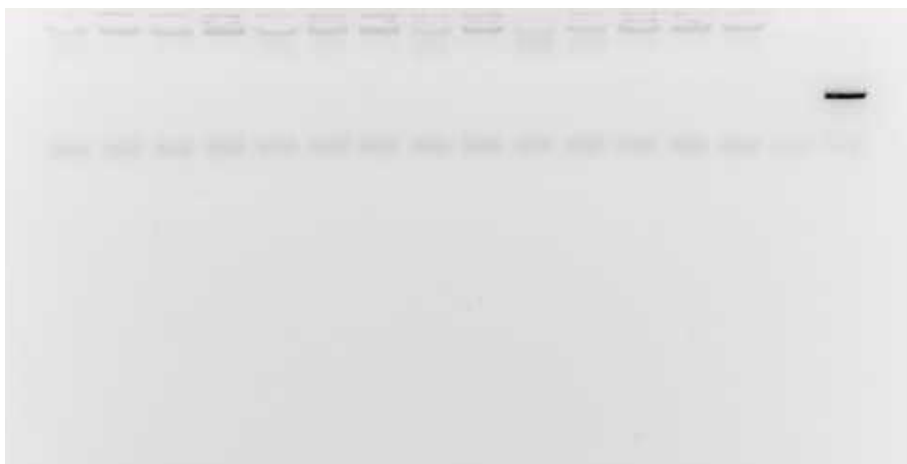
Test de micoplasma

MYCOPLASMA TEST

21-10-2015

1

2 3



1. FiPS Ctrl2-SV4F-1 p30
2. CT -
3. CT +