



ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA
LÍNEA CELULAR **Ctrl. BS PBiPS37-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: Resultados microsatélites

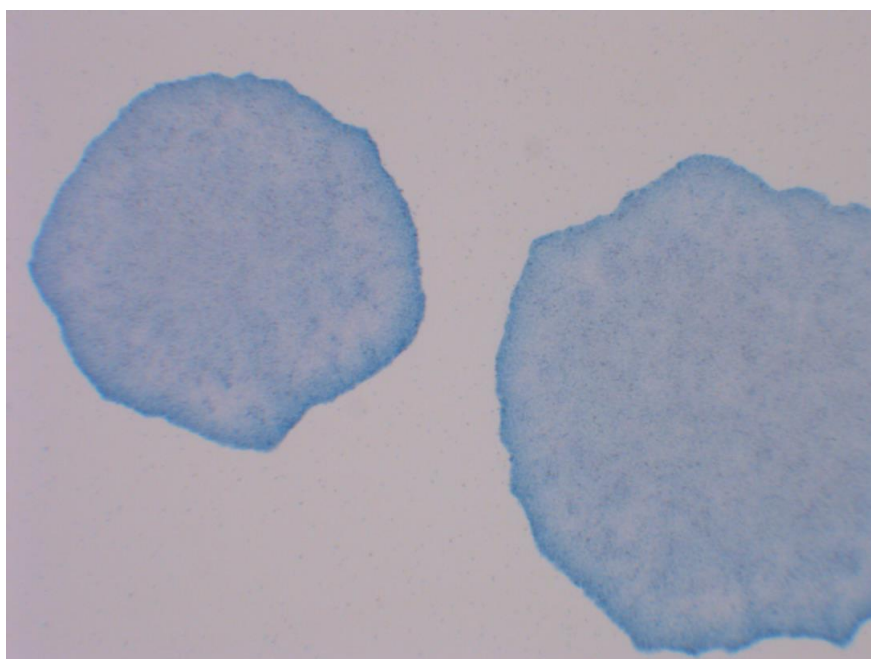
Anexo 5: Silenciamiento de los transgenes de reprogramación

Anexo 6: Resultado test de micoplasma

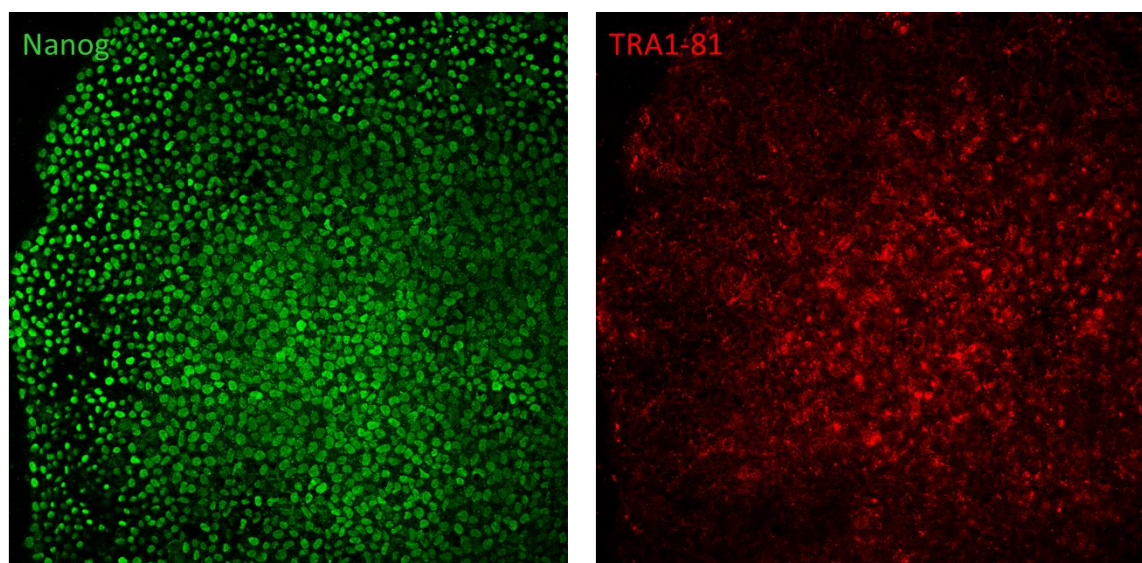


Anexo 1

Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

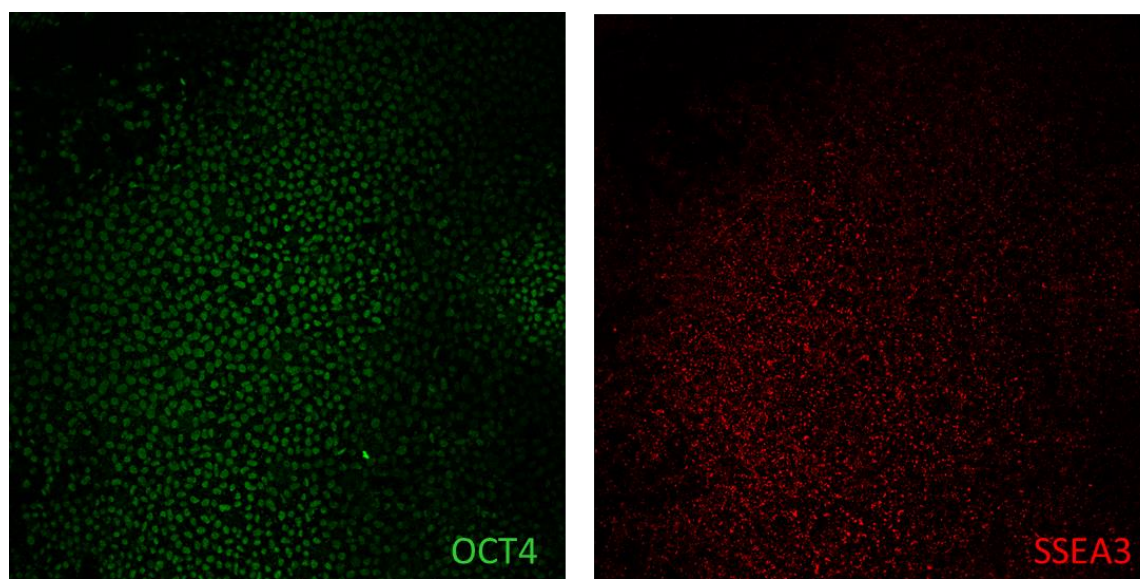


Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes

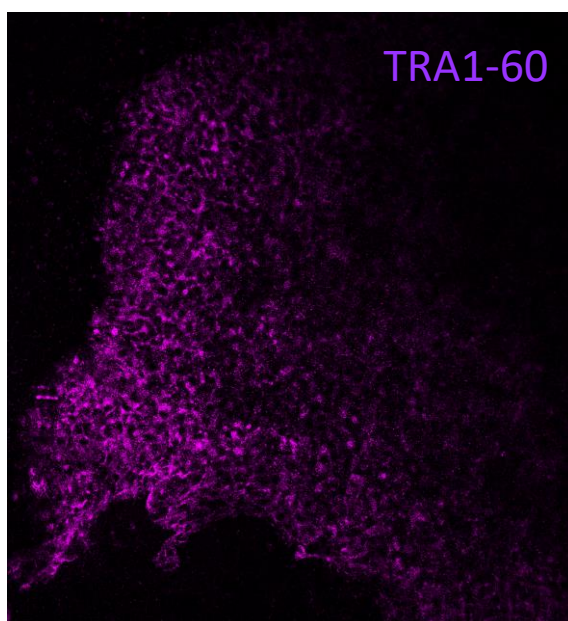
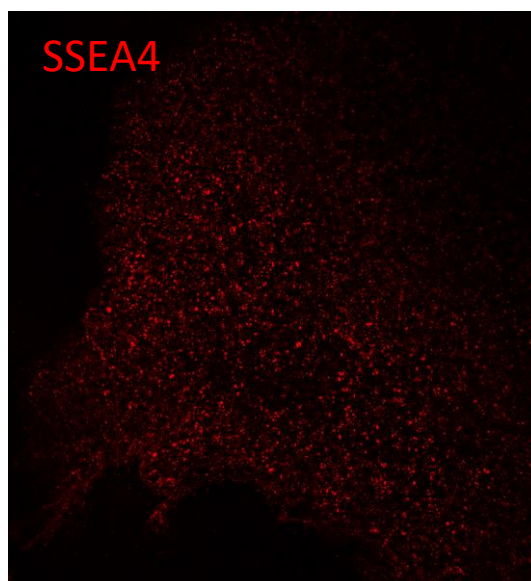
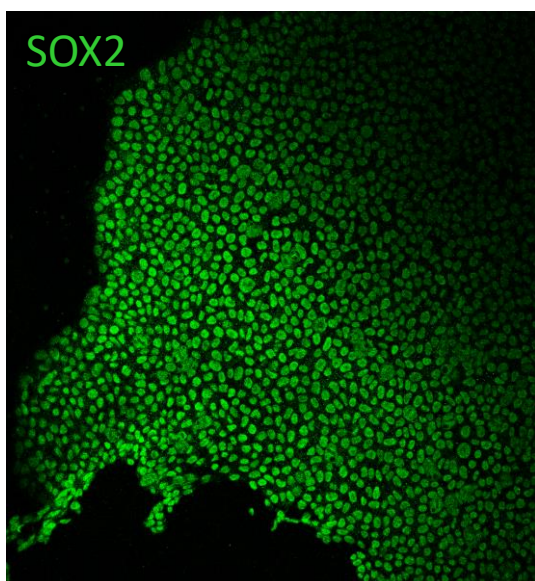


Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Nanog y TRA1-81



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



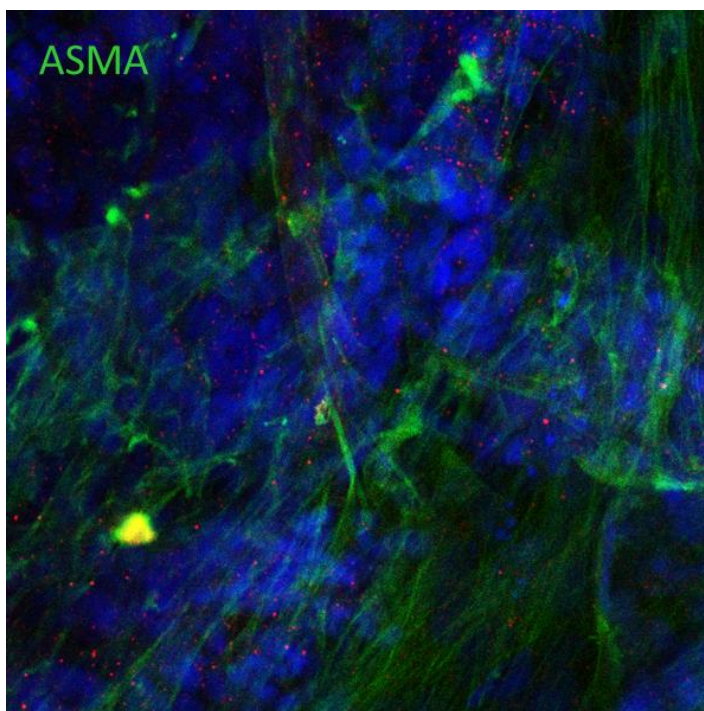
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Sox-2, SSEA-4 y TRA1-60

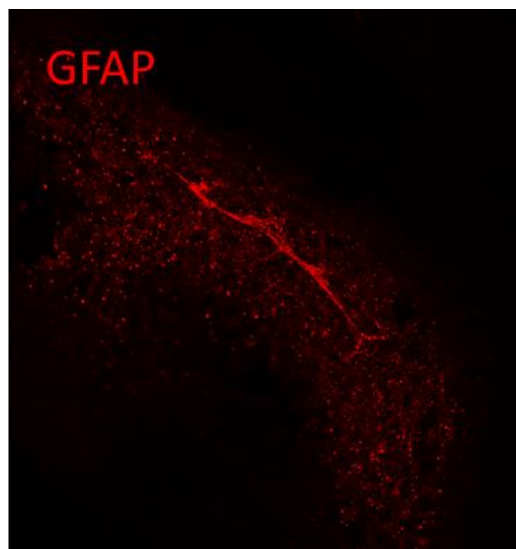
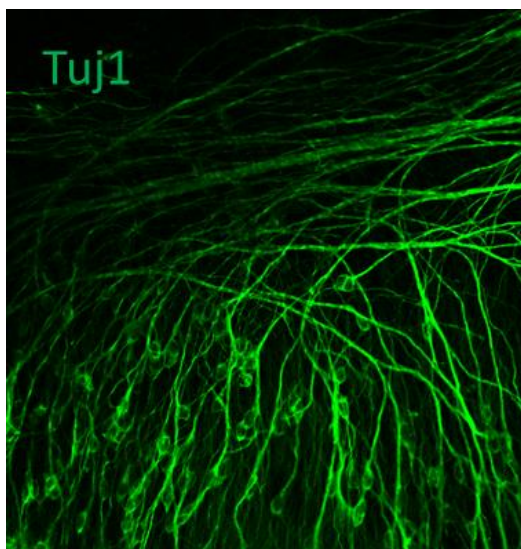


Anexo 2

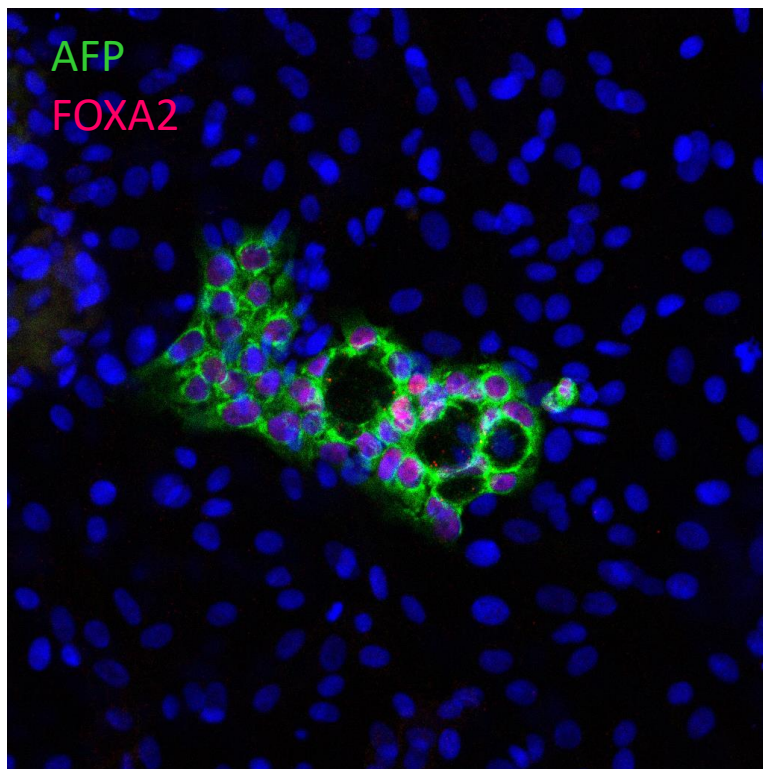
Diferenciación *in vitro*



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



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



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



Anexo 3

Cariotipo

ESTUDIO CITOGENETICO

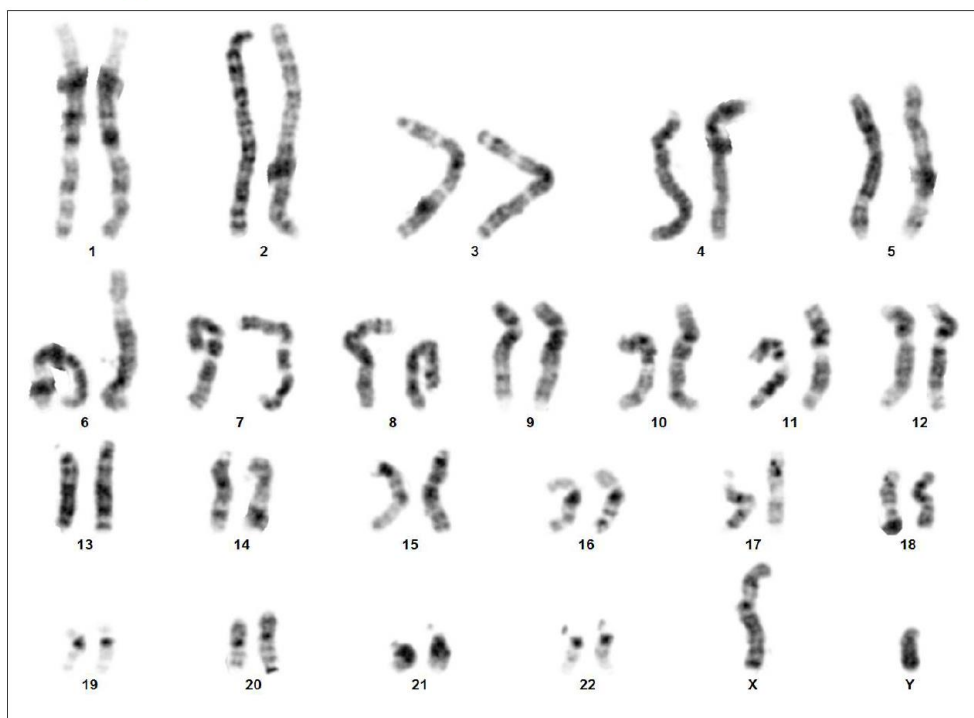
Case name: 03240798

Servicio: IDIBELL

NHC: CT0190

Tipo de muestra: CM

Nombre y Apellidos: CtrlBSPBiPS37-Sv4F-1 p16



Case: 03240798 Slide: 1 Cell: 2

Resultado: 46,XY



Anexo 4

Resultado microsatélites

P-CMR[C]

RESULTADOS:

En la siguiente tabla se indican los resultados correspondientes a las variantes alélicas para cada locus STR en la muestra analizada.

Línea celular	Loci STRs analizados									
	TH01	D21S11	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	CSP1PO	AMEL	vWA	TPOX
Ctrl. BS PBiPS37-Sv4F1 p16	7; 9.3	27; 31	11; 12	9; 13	10; 12	11; 12	9; 13	X; Y	16; 17	11

P-CMR[C]

RESULTADOS:

En la siguiente tabla se indican los resultados correspondientes a las variantes alélicas para cada locus STR en la muestra analizada.

Línea celular	Loci STRs analizados									
	TH01	D21S11	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	CSP1PO	AMEL	vWA	TPOX
PBMCs Ctrl.BS 37, 22.11.19	7; 9.3	27; 31	11; 12	9; 13	10; 12	11; 12	9; 13	X; Y	16; 17	11

Barcelona, a 25 de noviembre de 2020

Laboratorio Biología Molecular

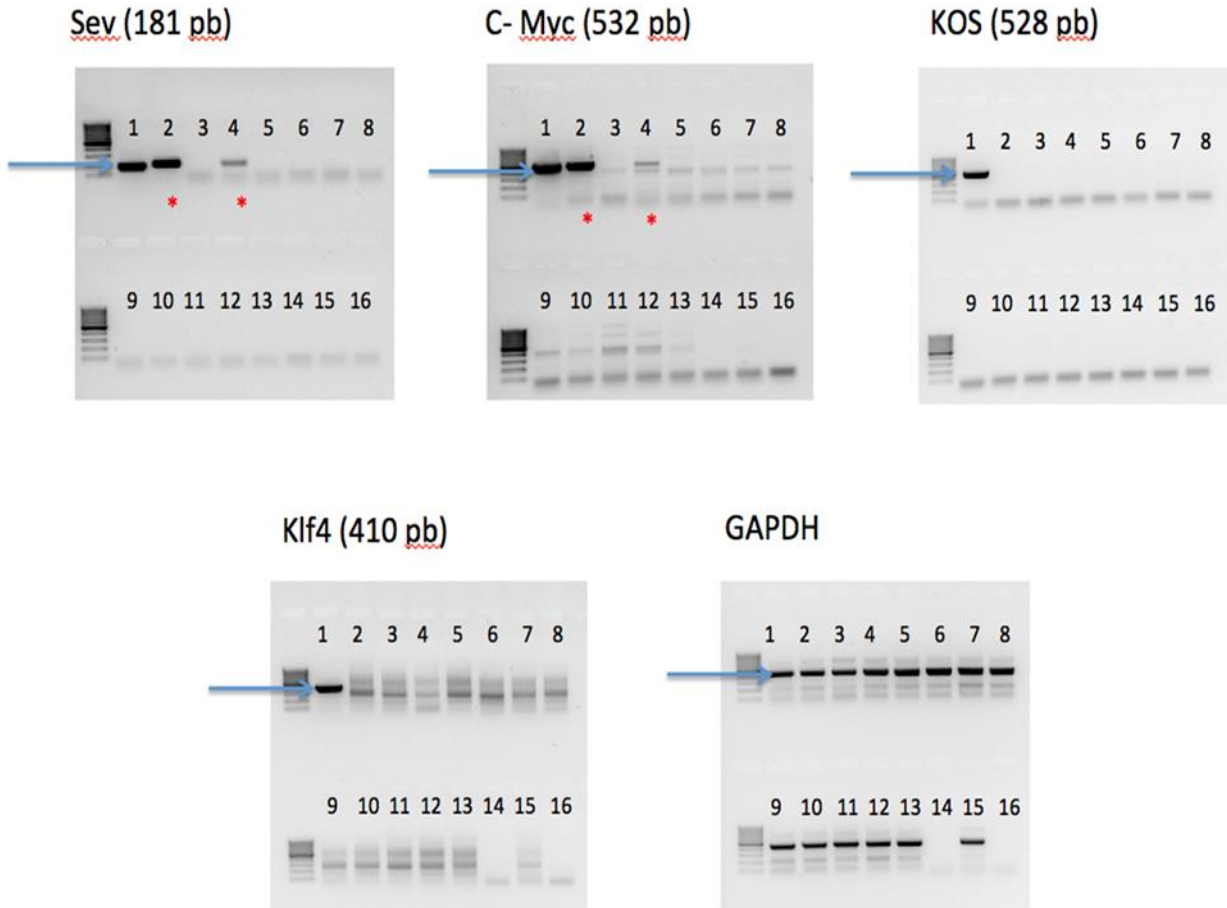
P-CMRC

Análisis de microsatélites en la línea de hiPSC y en las células originales de las que procede.



Anexo 5

Silenciamiento de los transgenes de reprogramación



1. Ctrl1F-SV-inf, 0,6M, 11.04.19 (CONTROL +)
6. Ctrl.BS PBiPS37-Sv4F-1 p11
7. Ctrl.BS PBiPS37-Sv4F-2 p13
8. Ctrl.BS PBiPS37-Sv4F-6 p11
9. Ctrl.BS PBiPS37-Sv4F-7 p13

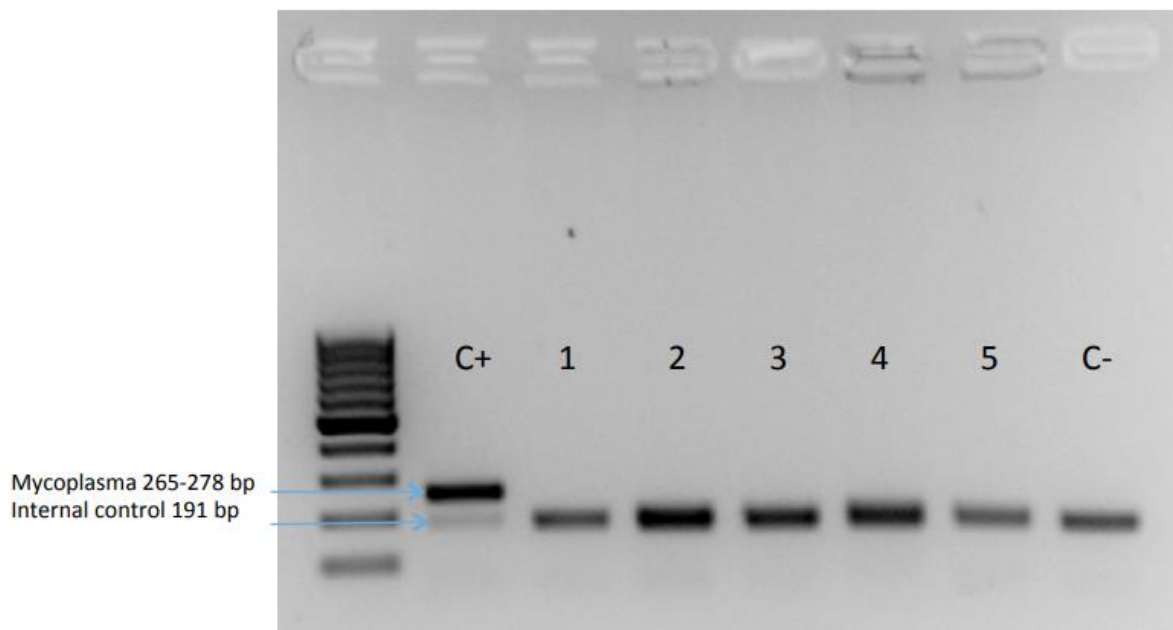
Silenciamiento de los transgenes de reprogramación
Análisis RT-PCR que muestra los niveles de expresión de mRNA de los marcadores de pluripotencia endógenos



Anexo 6

Resultado test de micoplasma

Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 19/11/2020



4. Ctrl.BS PBiPS37-Sv4F-1 p15