



ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA  
LÍNEA CELULAR **GNB1 FiPS3-Ep6F-2** 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

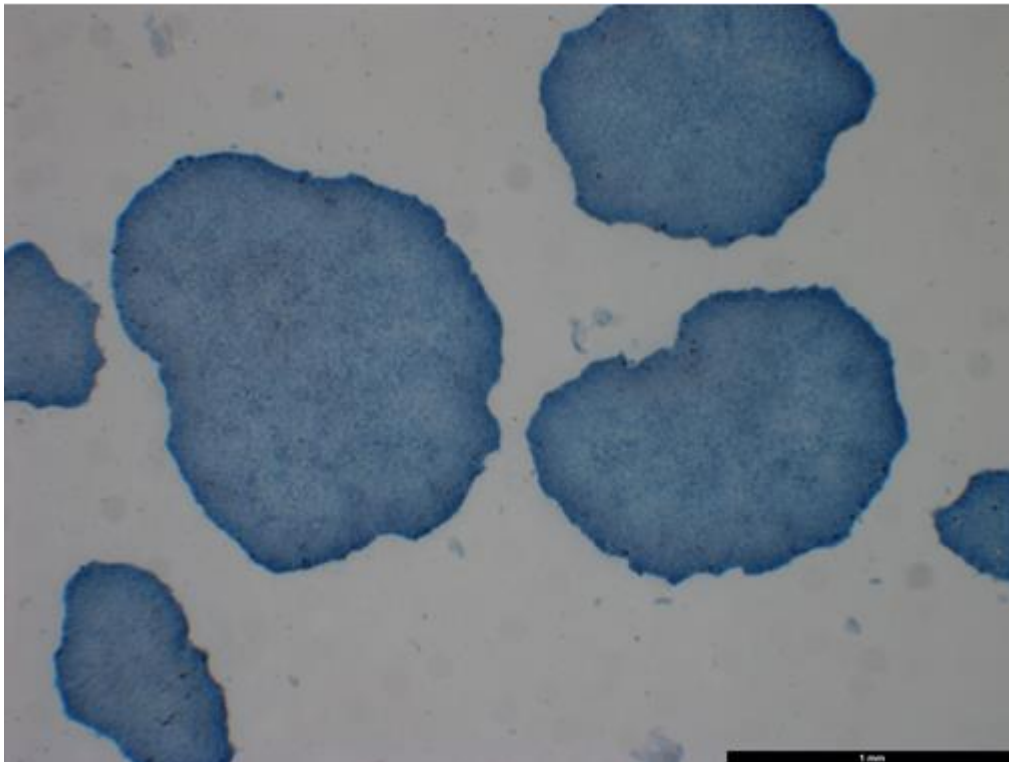
Anexo 5: Ausencia de los transgenes de reprogramación

Anexo 6: Resultado test de micoplasma

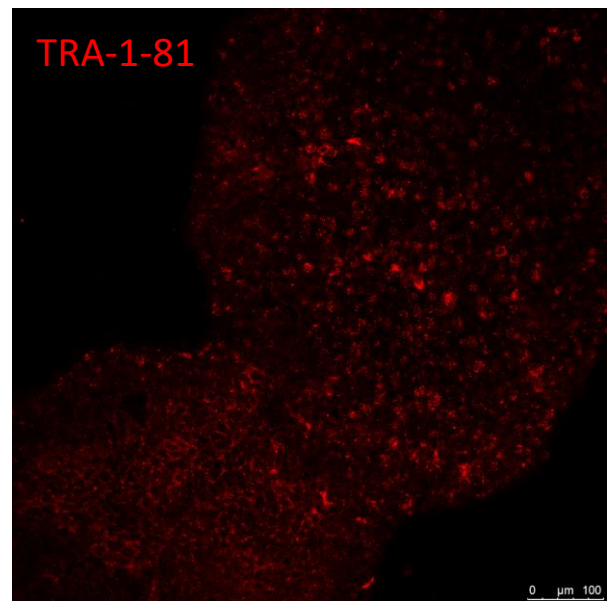
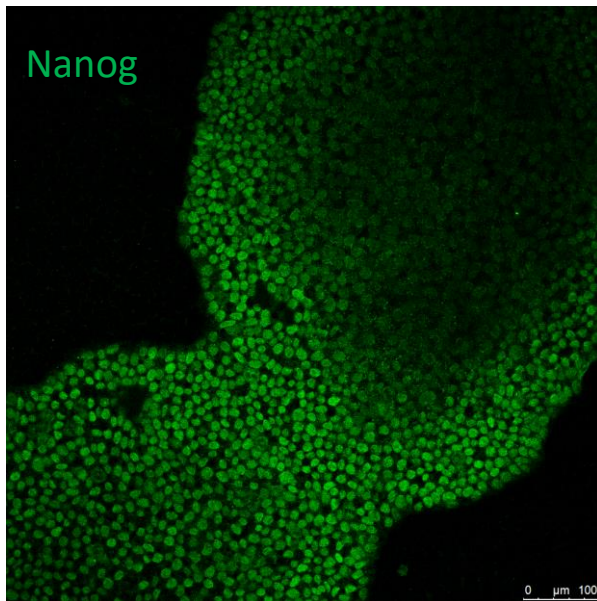


## **Anexo 1**

### **Fenotipo. Marcadores de pluripotencia**

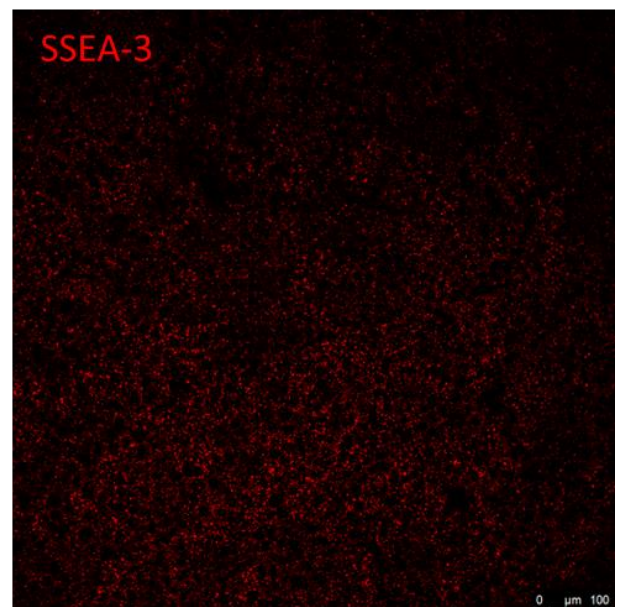
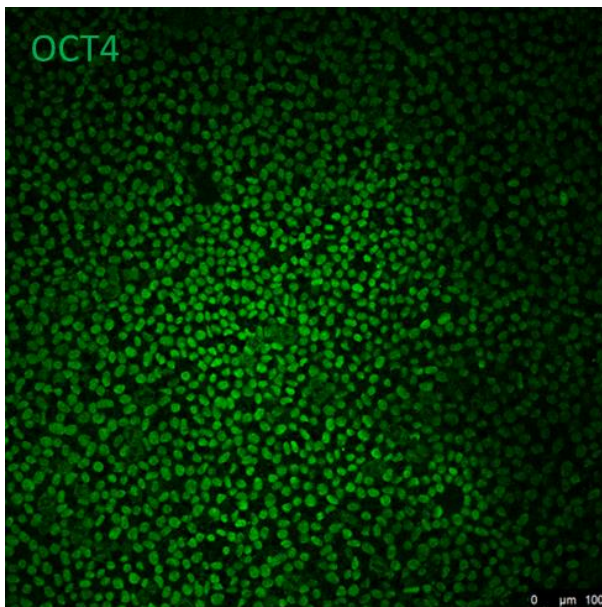


Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



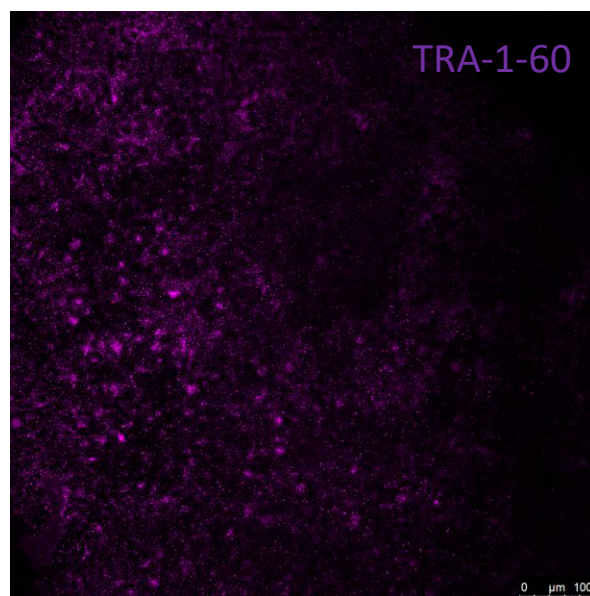
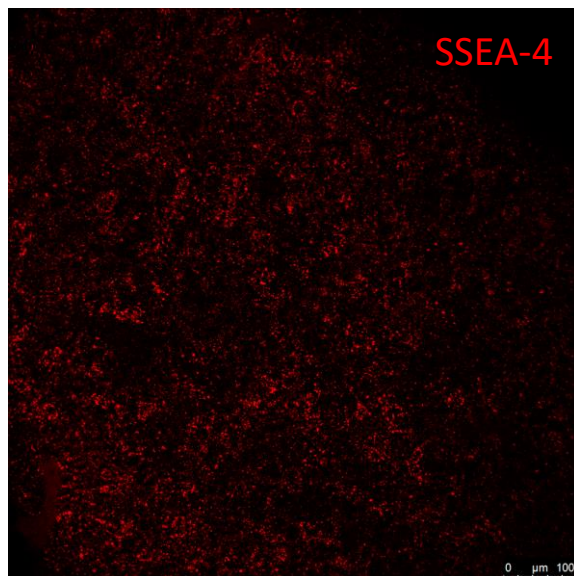
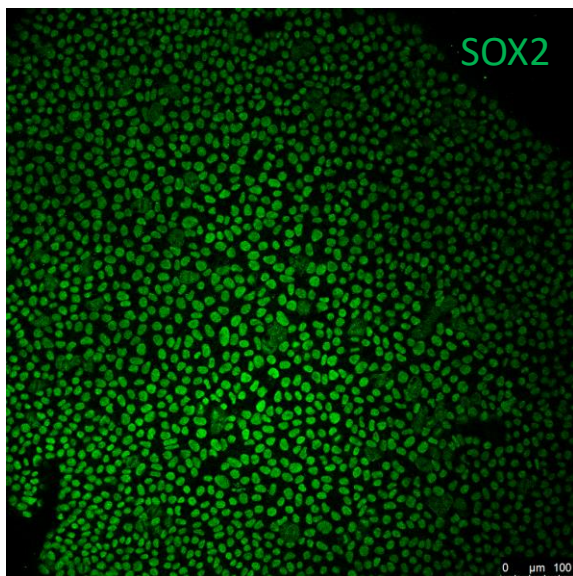
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

**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

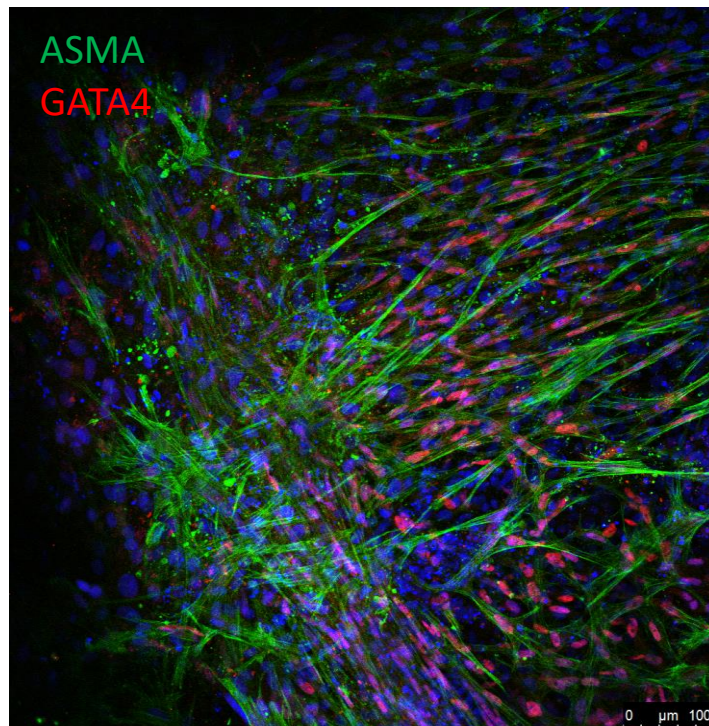
**Sox-2, SSEA-4 y TRA1-60**



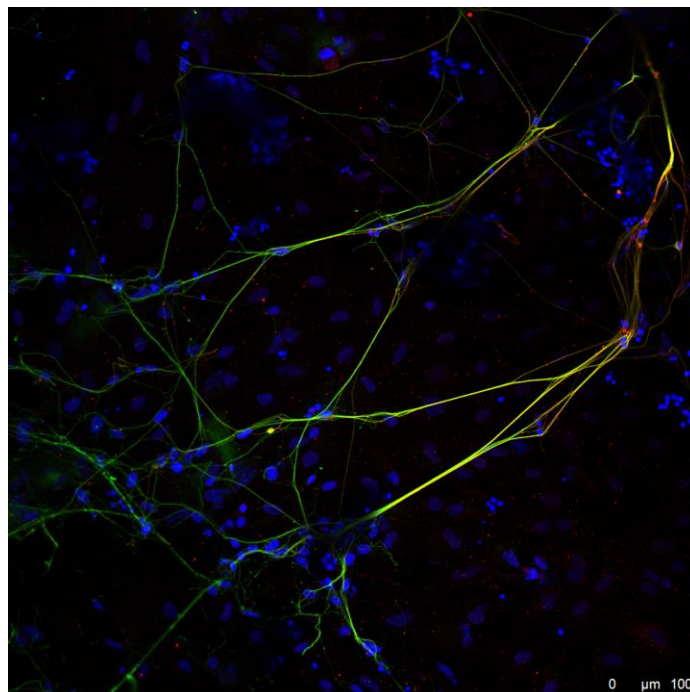
## **Anexo 2**

### **Diferenciación *in vitro***



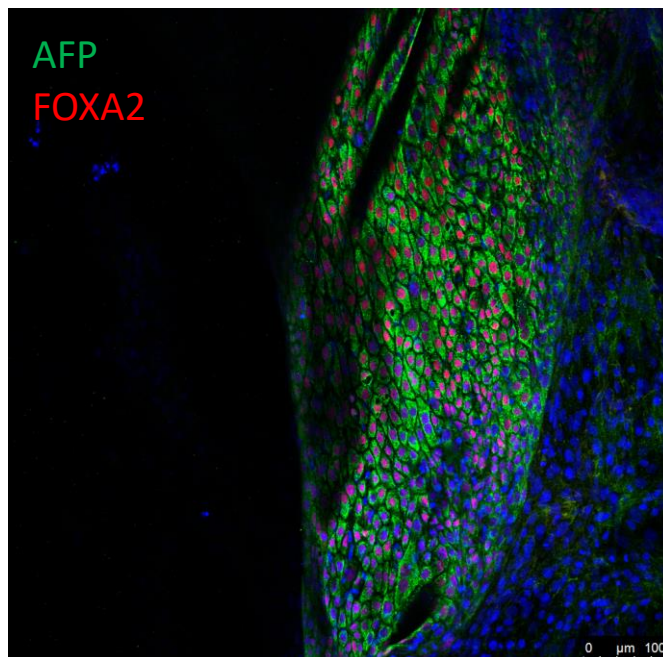


Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para **ASMA** y **GATA4**



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





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



## **Anexo 4**

### **Cariotipo**

### CYTOGENETICS STUDY

Case name: 21850850

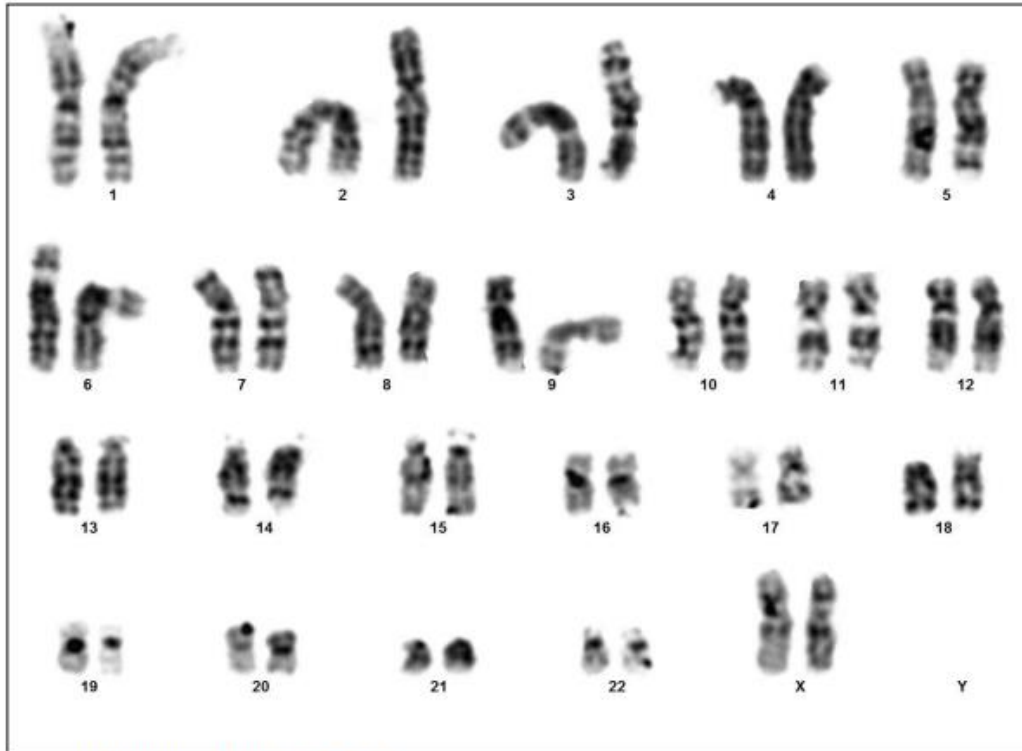
Department: IDIBELL

NHC: CT0454

Sample: CM

Name: GNB1 FiPS3-Ep6F-2 p12

Date: 7/18/2022



Case: 21850850 Slide: 2 Cell: 4F

Result: 46,XX



## **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
GNB1 FiPS3-Ep6F-2 p11	6; 10	28; 29	9; 11	11	10; 12	11; 12	10; 11	X	16; 17	9; 11

Barcelona, a 01 de agosto de 2022

Laboratorio Biología Molecular

P-CMRC

## 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
Fb GNB3, P3, 07.07.21	6; 10	28; 29	9; 11	11	10; 12	11; 12	10; 11	X	16; 17	9; 11

Barcelona, a 14 de julio de 2021

Laboratorio Biología Molecular

P-CMRC

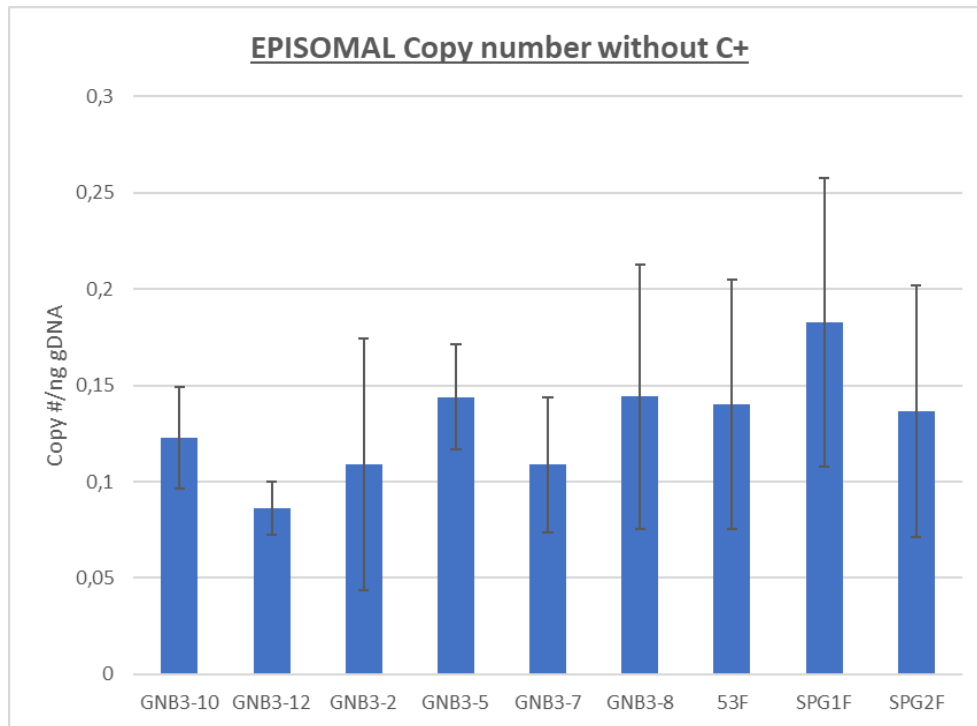
Análisis de microsatélites en la línea de hiPSC y en los fibroblastos de los que procede.



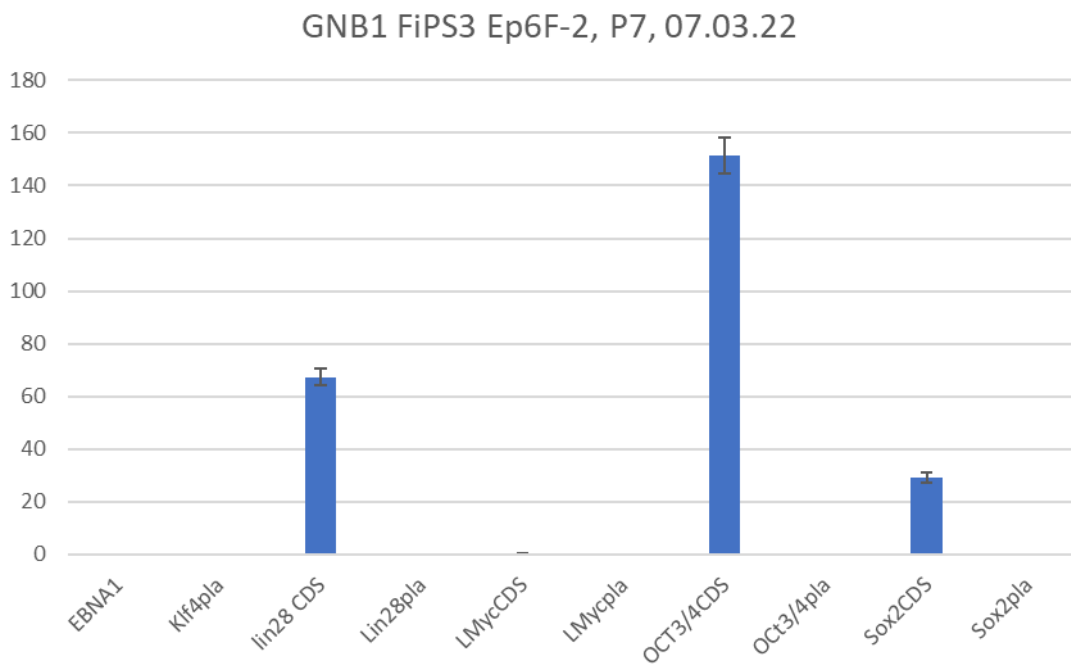


## **Anexo 5**

### **Ausencia de los transgenes de reprogramación**



QRT-PCR donde se muestra la ausencia de plásmidos episomales en la línea de iPSC (GNB3-2 corresponde a la abreviación de **GNB1 FiPS3-Ep6F-2**) y en fibroblastos control no-nucleoefectados (**SPG1F y SPG2F**)



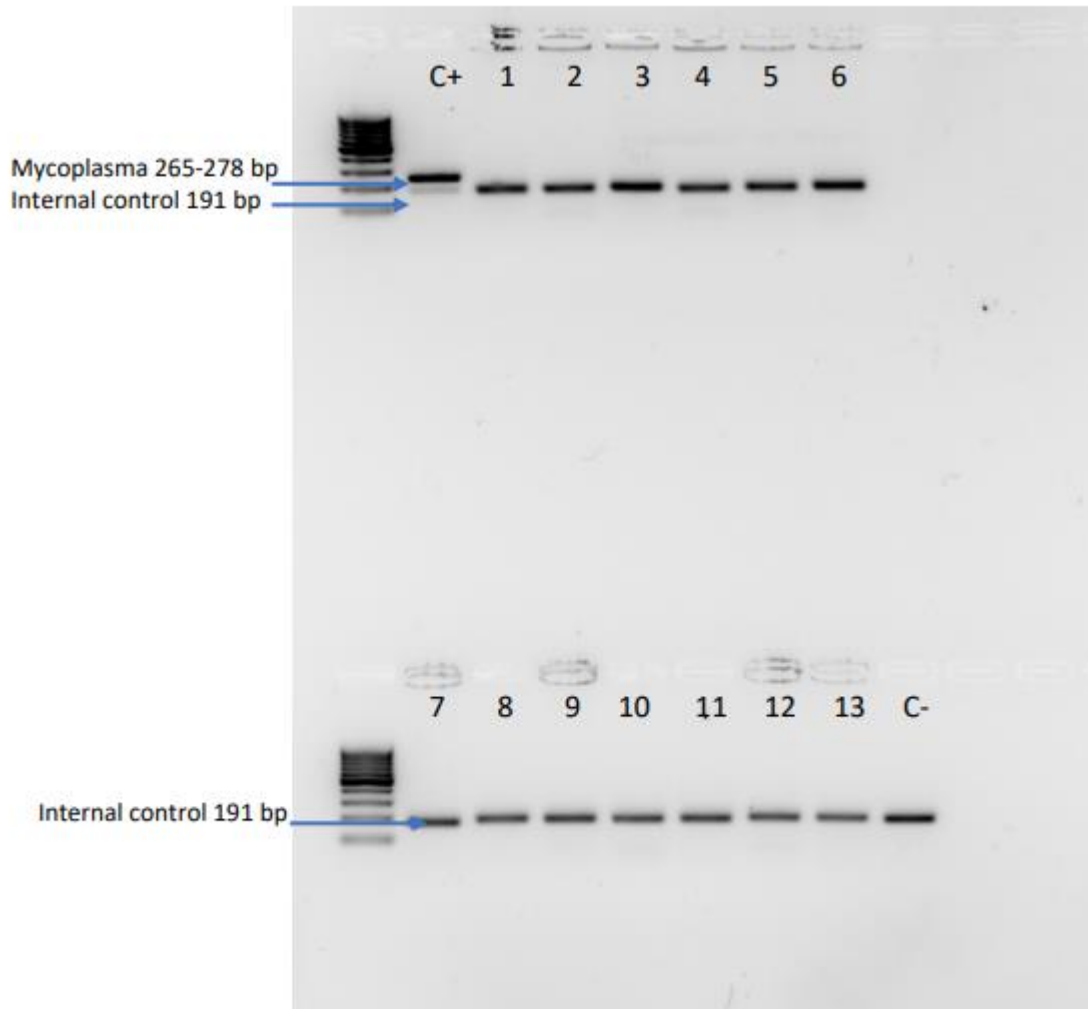
Niveles de expresión de mRNA de transgenes (pla) y marcadores de pluripotencia endógenos (CDS) en la línea **GNB1 FiPS3-Ep6F-2**



## **Anexo 6**

### **Resultado test de micoplasma**

## Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 04/05/2022



- 11. GNB1 FiPS3-Ep6F-2 p7
- 12. GNB1 FiPS3-Ep6F-10 p7