



ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA
LÍNEA CELULAR **GPG21-C23** EN EL BANCO
NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES

ANEXOS

Anexo 1: Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

Anexo 2: Diferenciación *in vitro*

Anexo 3: Cariotipo

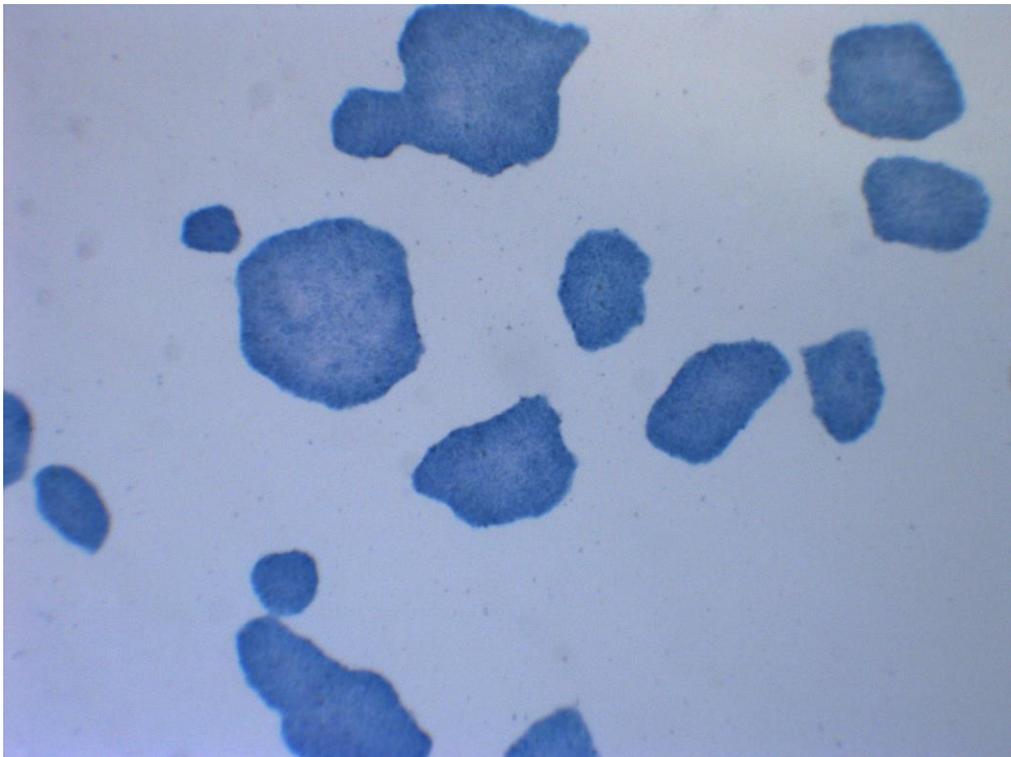
Anexo 4: Resultados microsatélites

Anexo 5: Ausencia de los transgenes de reprogramación

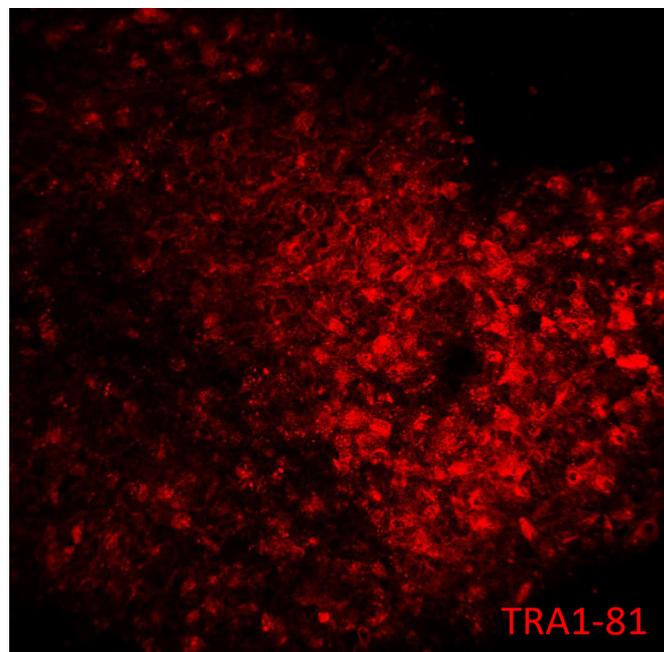
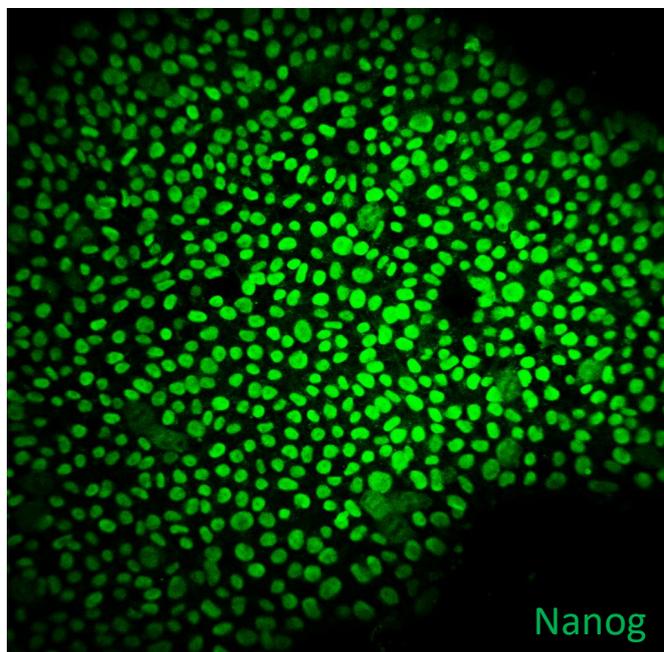
Anexo 6: Resultado test de micoplasma

Anexo 1

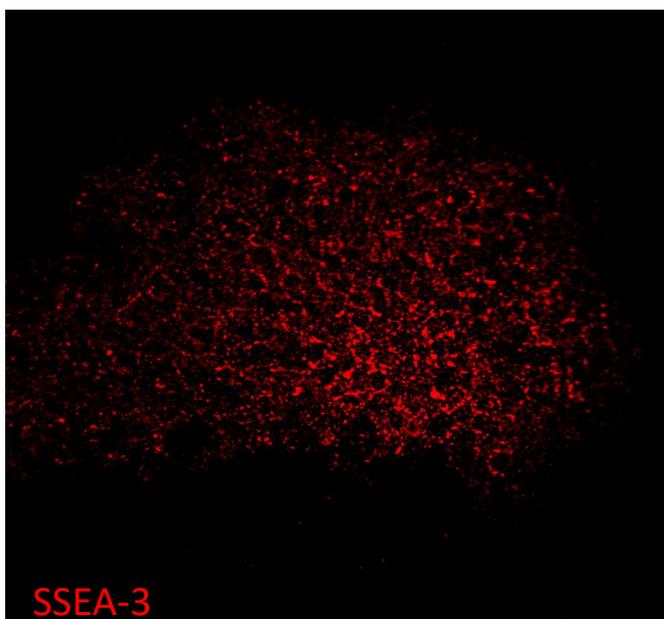
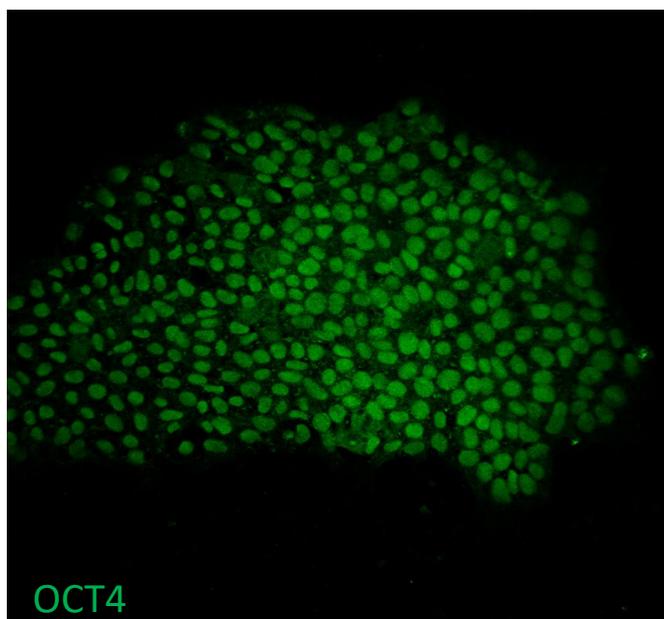
Fenotipo. Marcadores de pluripotencia



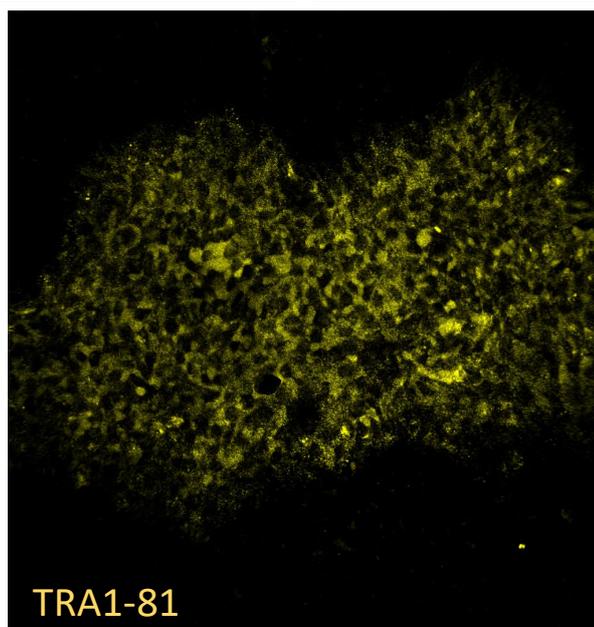
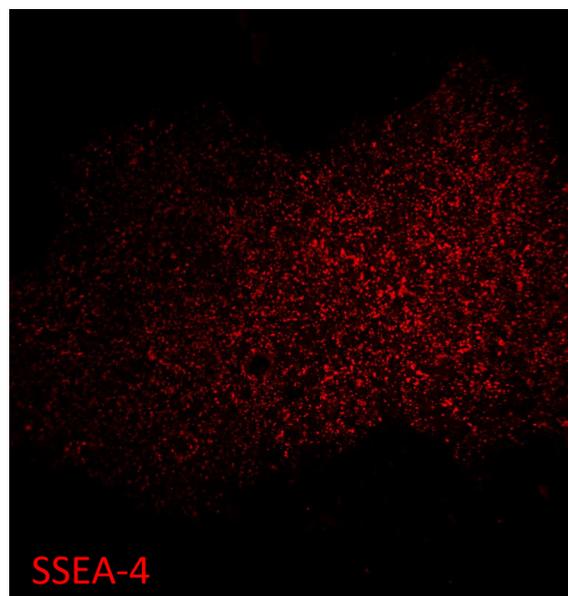
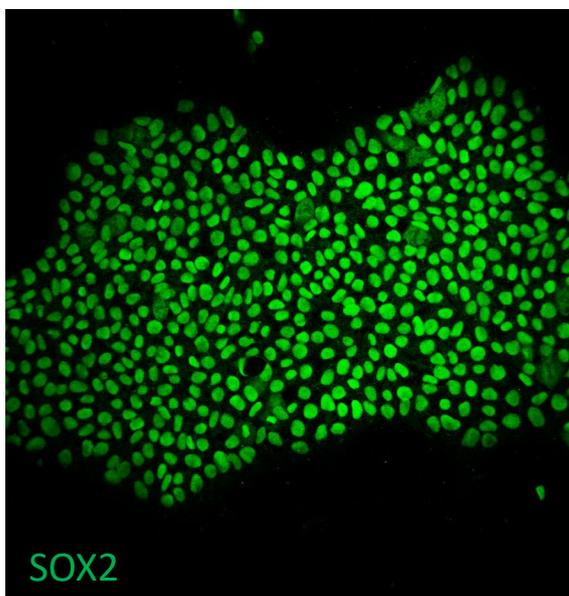
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



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



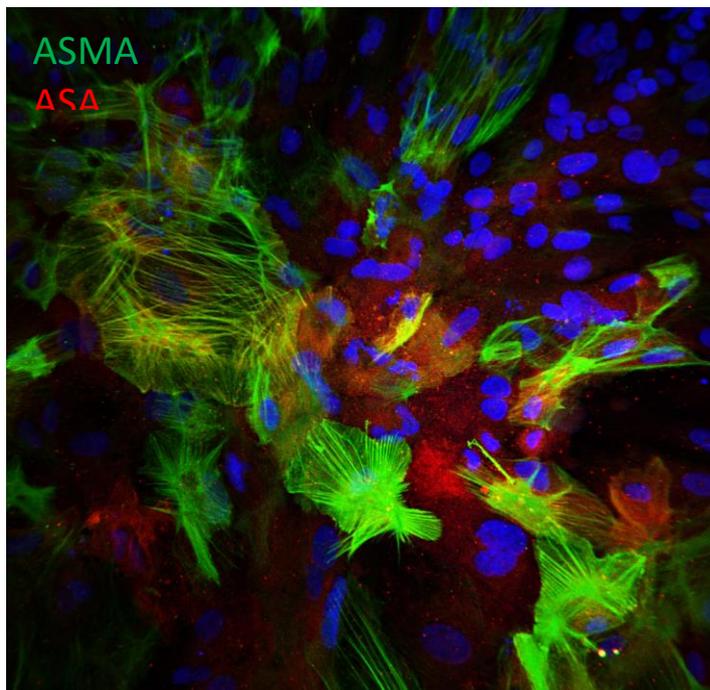
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Sox-2, SSEA-4 y TRA1-60

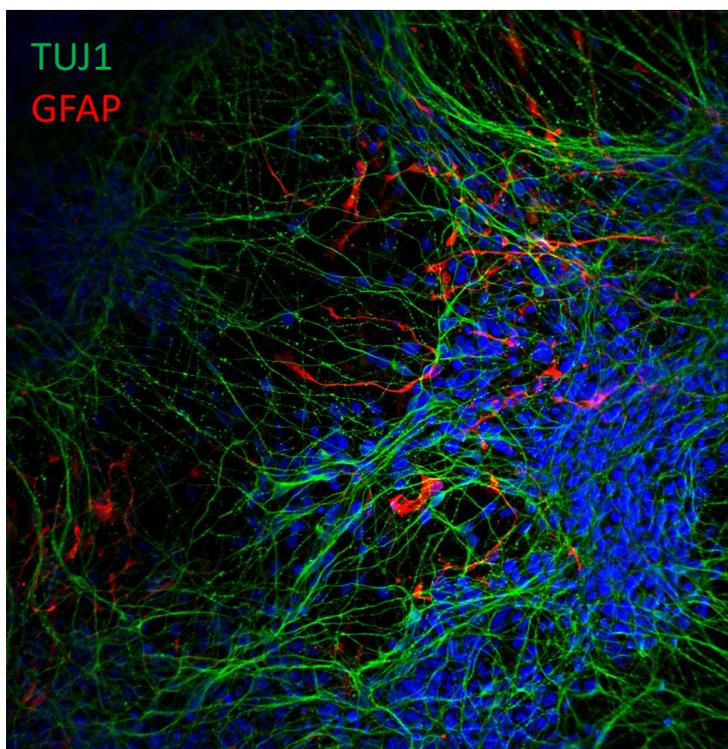


Anexo 2

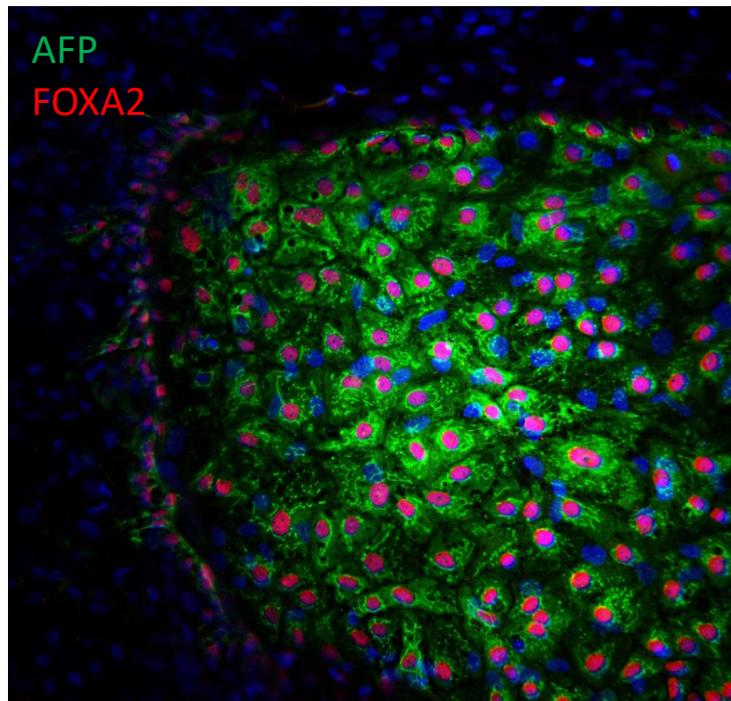
Diferenciación *in vitro*



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



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

ESTUDI CITOGENETIC

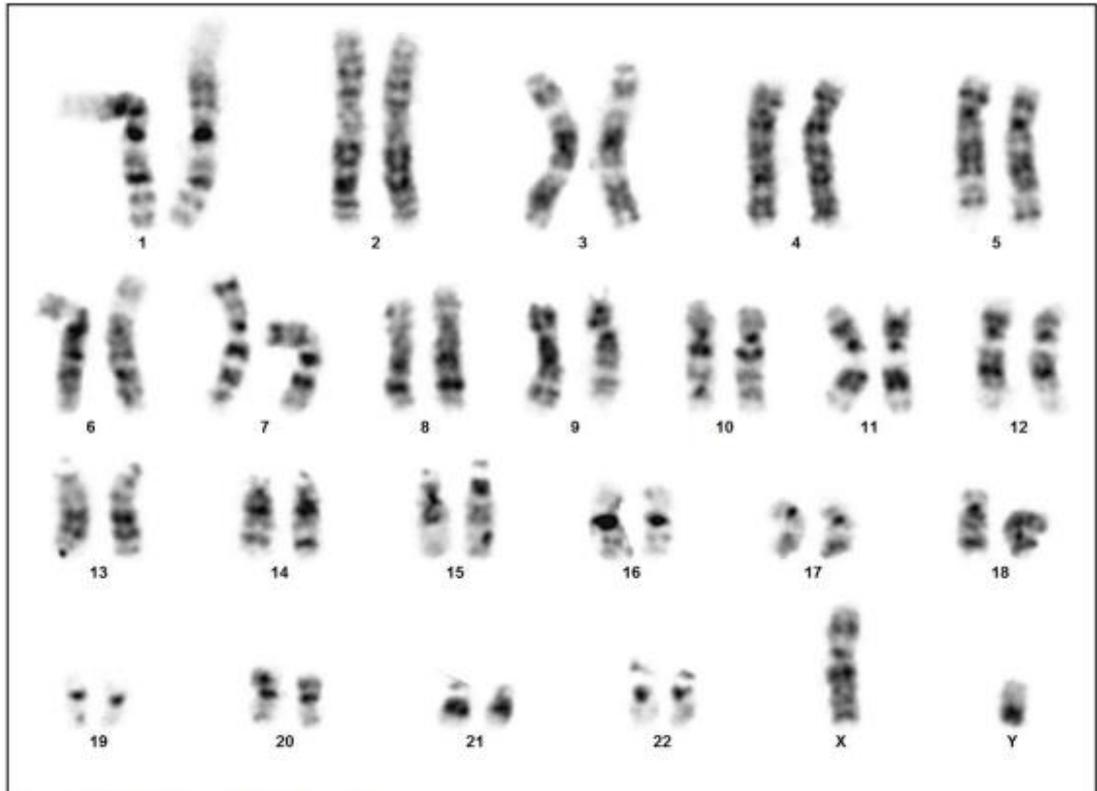
Case name: 92410485

NHC: CT0109

Nombre y Apellidos: GPG1-C23 p15

Tipo de muestra: CM

Servicio: CMRB



Case: 92410485 Slide: 1 Cell: 7

Resultado: 46,XY



Anexo 4

Resultado microsatélites

RESULTADOS:

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

Código biobanco	Código origen del ADN de la línea celular	Loci STRs analizados									
		TH01	D21S11	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	CSP1PO	AMEL	vWA	TPOX
INVN02519A520ADNA002	GPG21-C23	7, 9.3	27, 31	11, 12	9, 13	10, 12	11, 12	9, 13	X, Y	16, 17	11

Granada, a 15 de Octubre de 2019

Laboratorio de Biología Molecular
Biobanco del SSPA

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

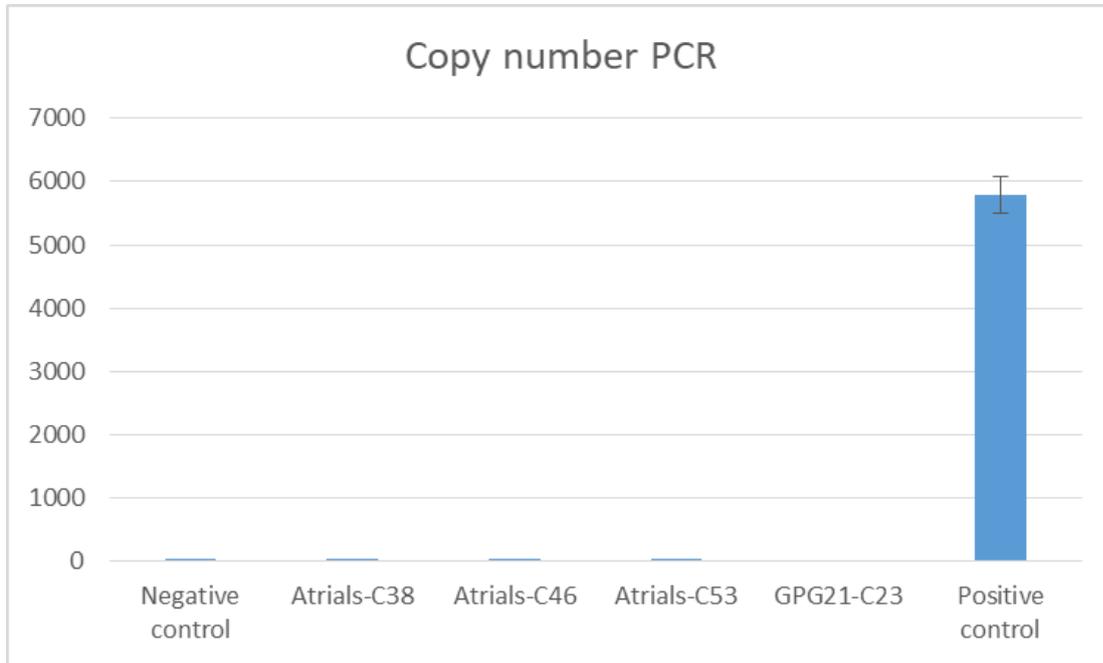
P-CMRC

Análisis de microsatélites en la línea de hiPSC y en las células de las que procede. El donante de las células de la línea **GPG21-C23** es el mismo que el de la línea ya registrada **Ctrl. BS PBiPS 37-Sv4F-1** cuyas células originales se nombraron **PBMCs Ctrl.BS 37**.

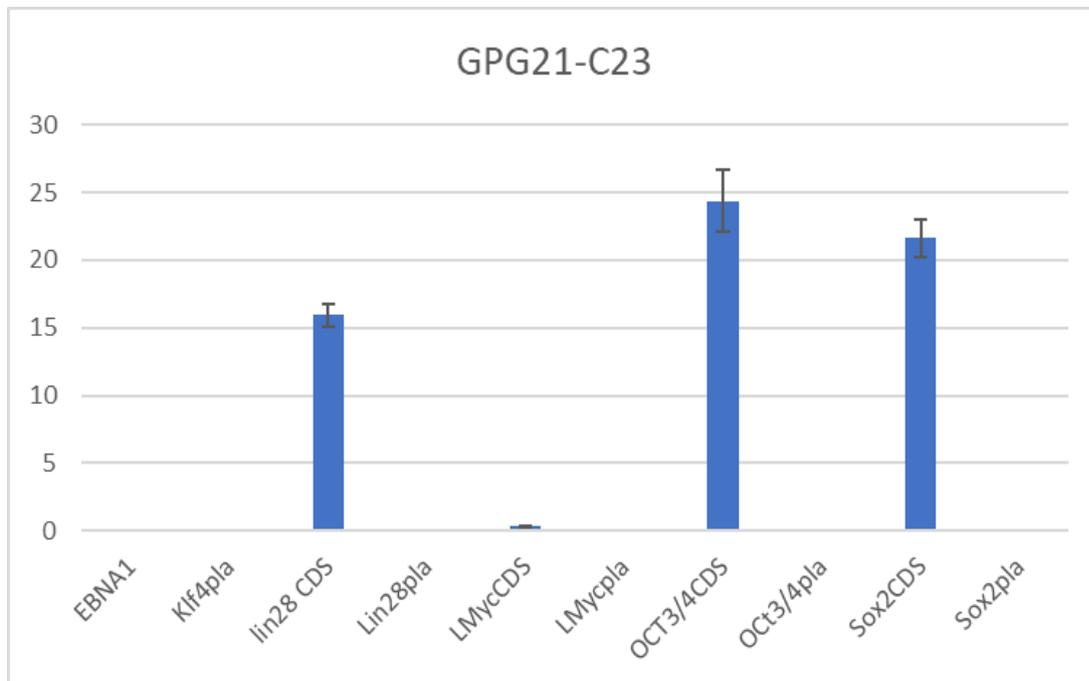


Anexo 6

Ausencia de los transgenes de reprogramación



RT-PCR donde se muestra la ausencia de plásmidos episomales en la línea **GPG21-C23**



Niveles de expresión de mRNA de transgenes (pla) y marcadores de pluripotencia endógenos (CDS) en la línea **GPG21-C23**.



Anexo 6

Resultado test de micoplasma

Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 28/08/2019

