



ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR **CD34 FL-iPS-17** 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

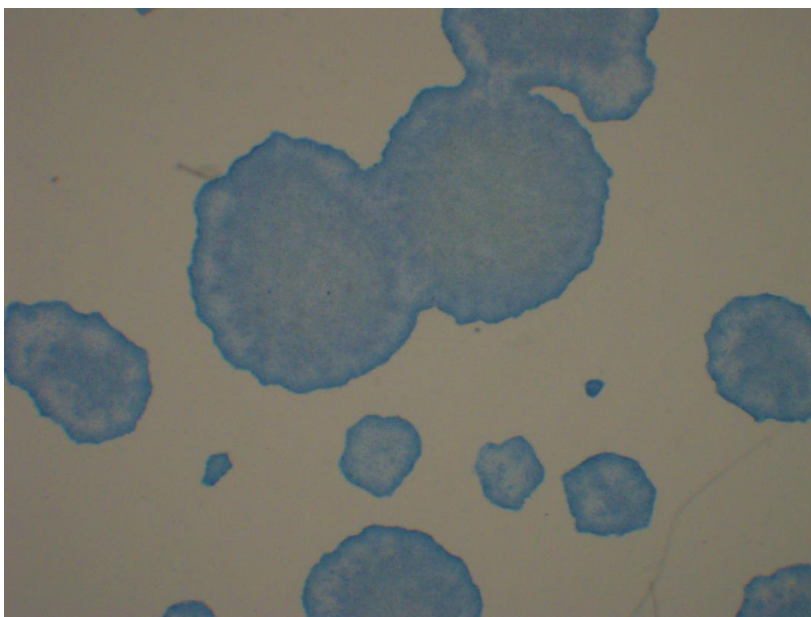
Anexo 5: Ausencia de los transgenes de reprogramación

Anexo 6: Resultado test de micoplasma

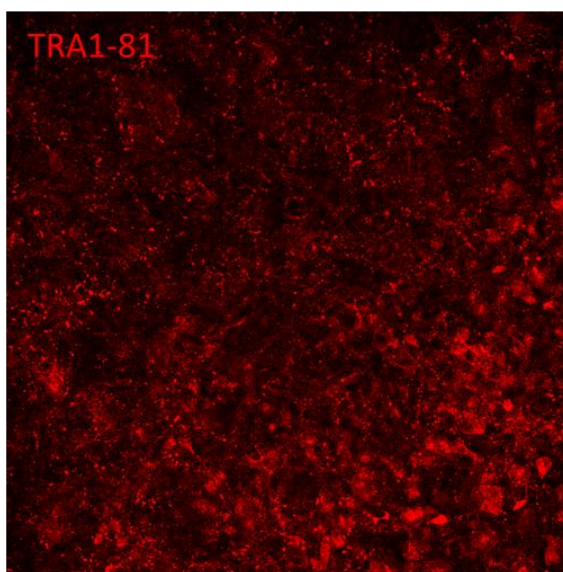
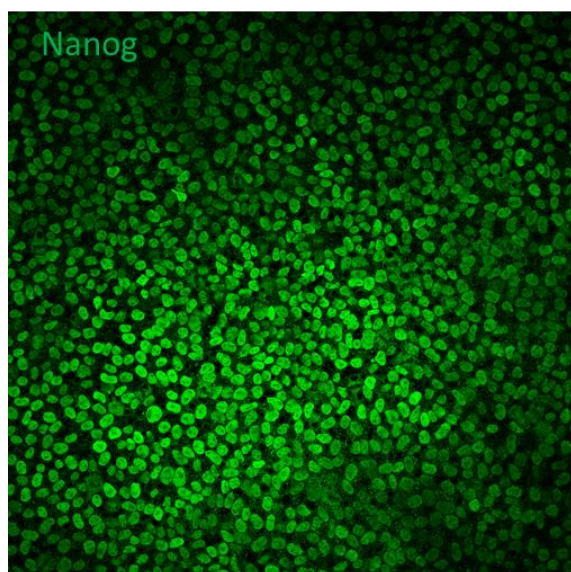


Anexo 1

Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

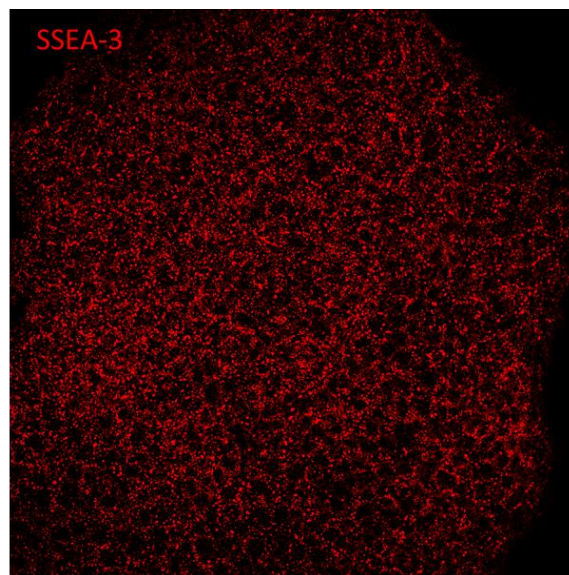
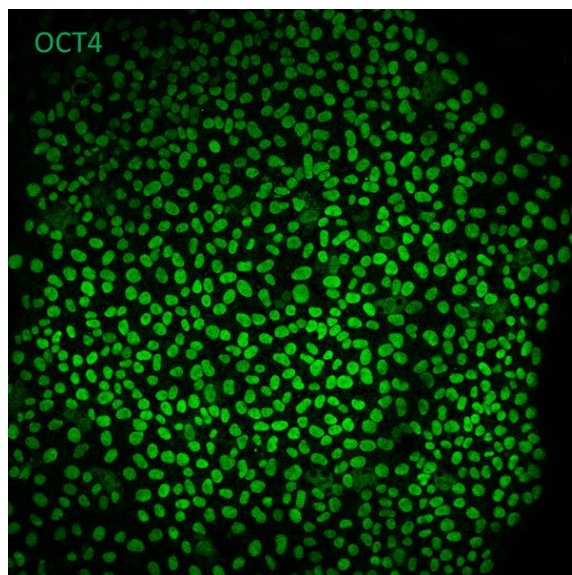


Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



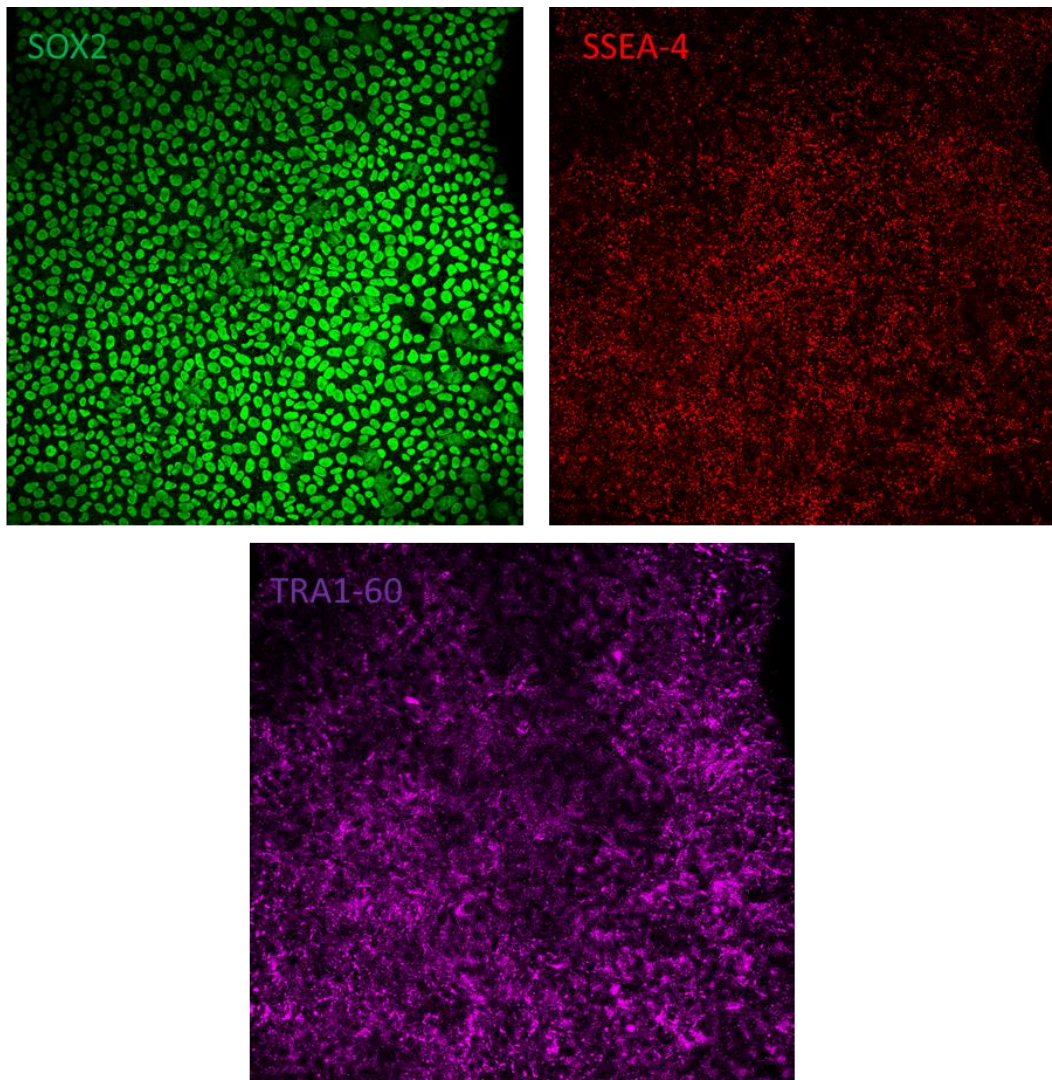
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Nanog y TRA1-81



Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Oct-4 y SSEA-3



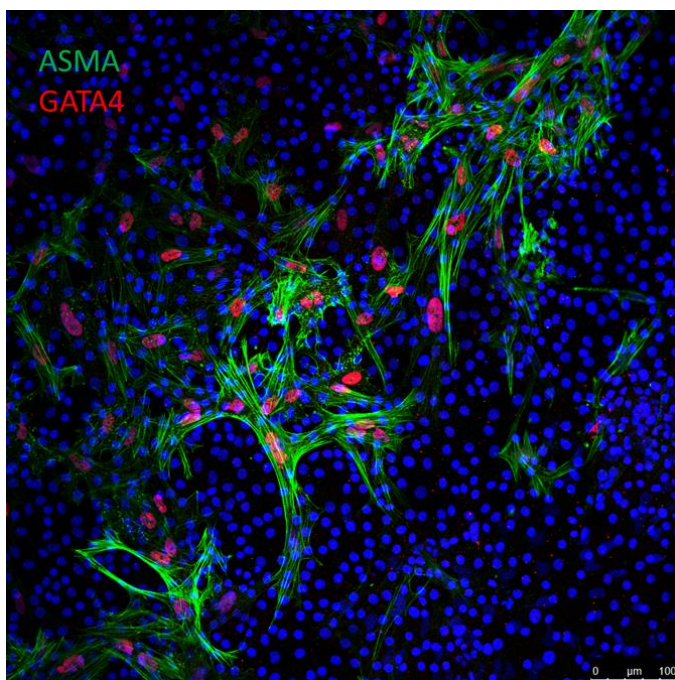
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Sox-2, SSEA-4 y TRA1-60

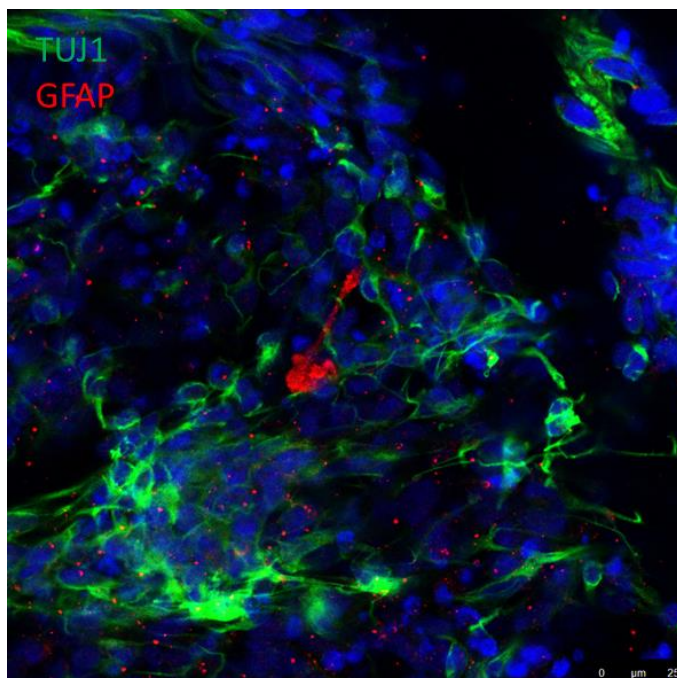


Anexo 2

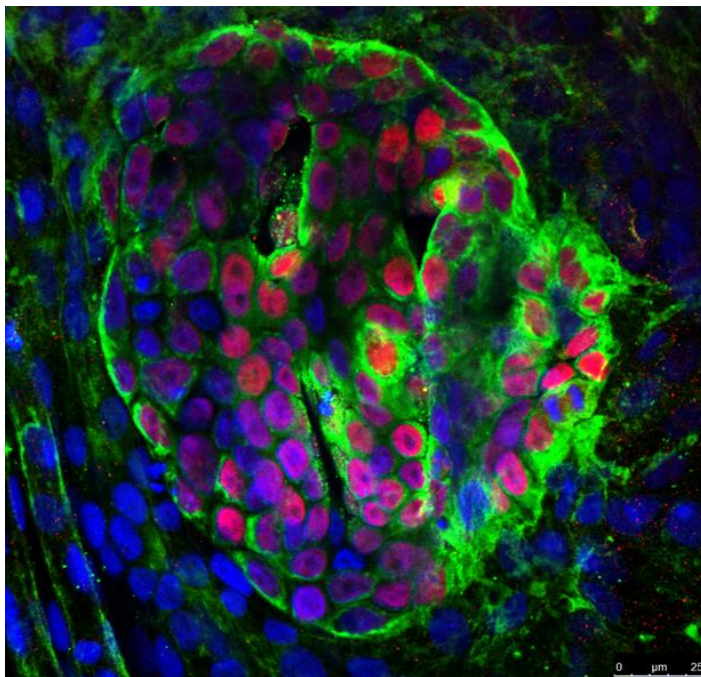
Diferenciación *in vitro*



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 3

Cariotipo

ESTUDIO CITOGENETICO

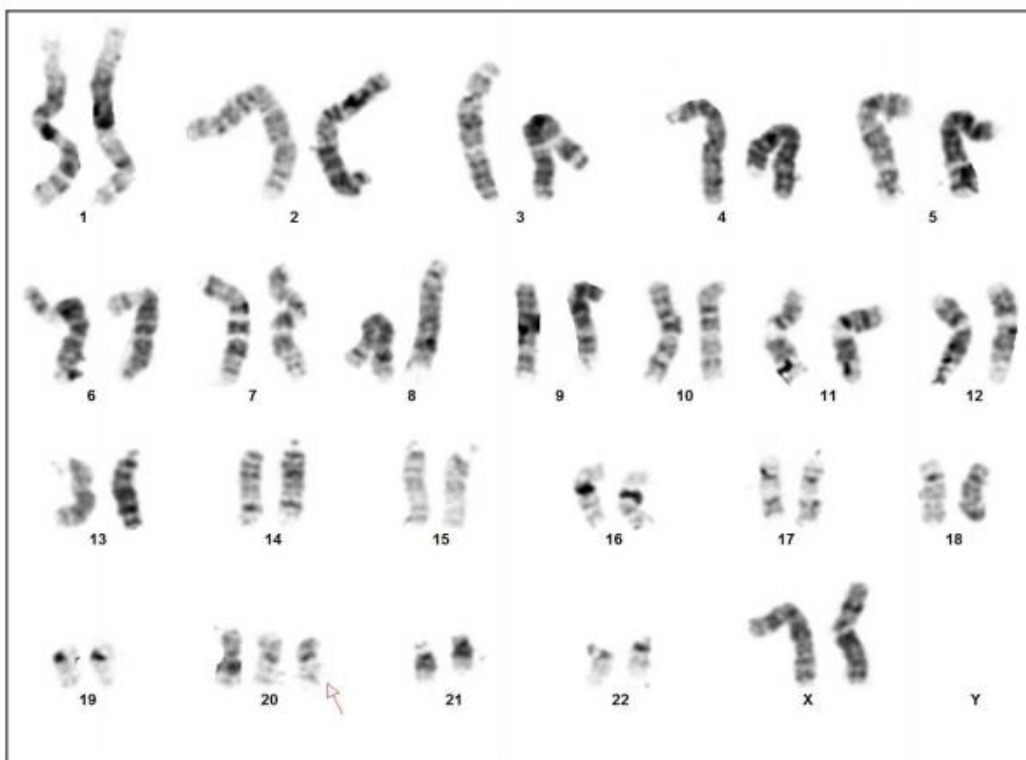
Case name: 10360572

Servicio: IDIBELL

NHC: CT0212

Tipo de muestra: CM

Nombre y Apellidos: C34 FL-iPS-17 p15



Case: 10360572 Slide: 1 Cell: 2Fb

Resultado: 47,XX,+20[17]/47,XX,+mar[8]



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
CD34 FL-iPS-17 p16	7; 8	27; 30	10; 12	11; 12	8; 11	13	10; 12	X	16; 17	8; 9

Barcelona, a 24 de febrero de 2021

Laboratorio Biología Molecular

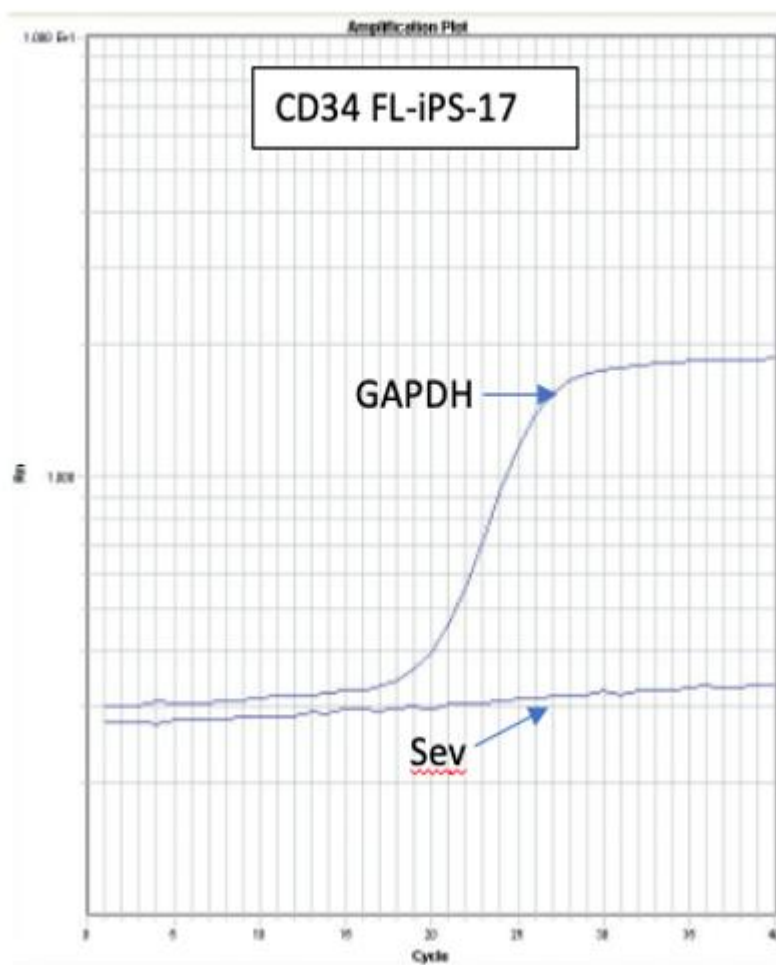
P-CMRC

Análisis de microsatélites en la línea de hiPSC. Las células CD34+CD19+ proceden de un pool de varios hígados fetales y por tanto no se puede conocer el origen con exactitud y no se dispone de los microsatélites de la célula original.

Anexo 5

Ausencia de los transgenes de reprogramación

P-CMR[C]



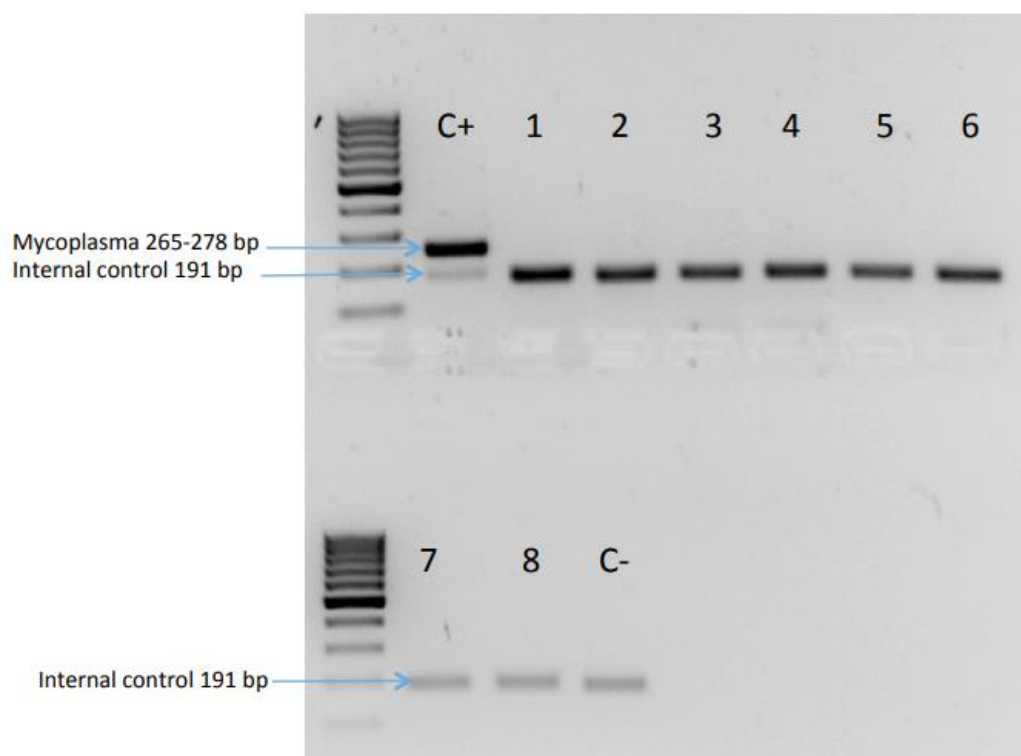
Ausencia de virus Sendai. Se muestra expresión relativa a GAPDH



Anexo 6

Resultado test de micoplasma

Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 13/01/2021



4. CD34 FL-iPS-17 p22