



ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA  
LÍNEA CELULAR **CD34 iPS1-Sv4F-B8** 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

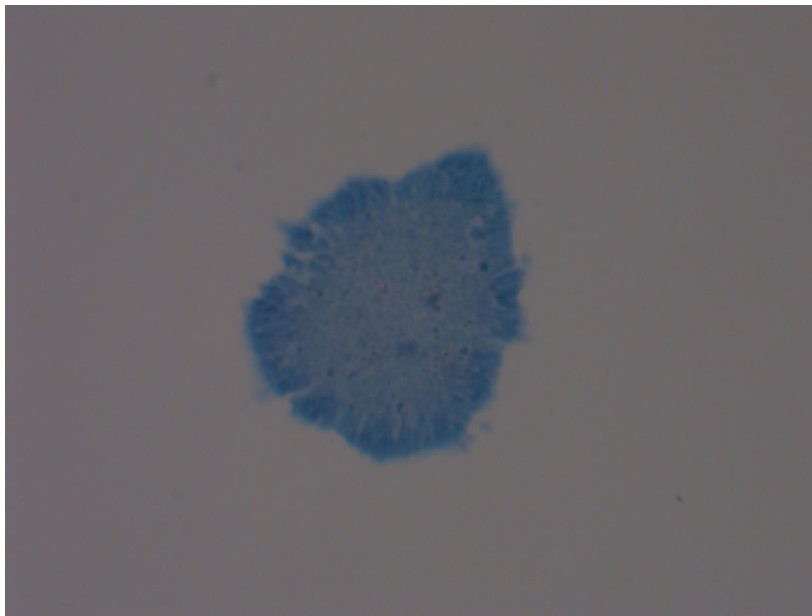
Anexo 5: Ausencia de los transgenes de reprogramación

Anexo 6: Resultado test de micoplasma

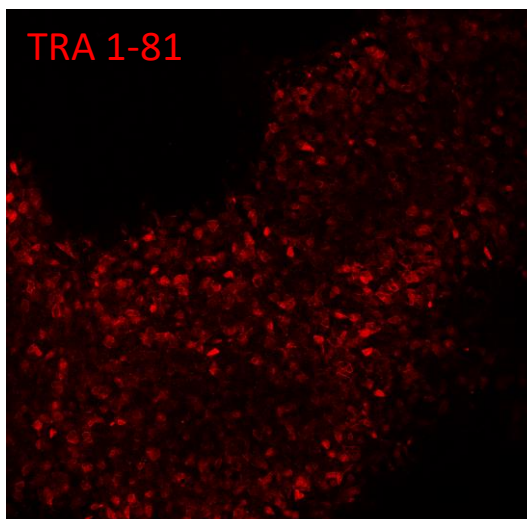
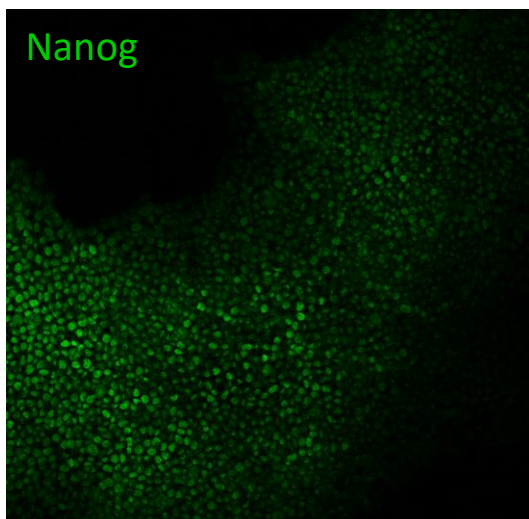


## **Anexo 1**

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

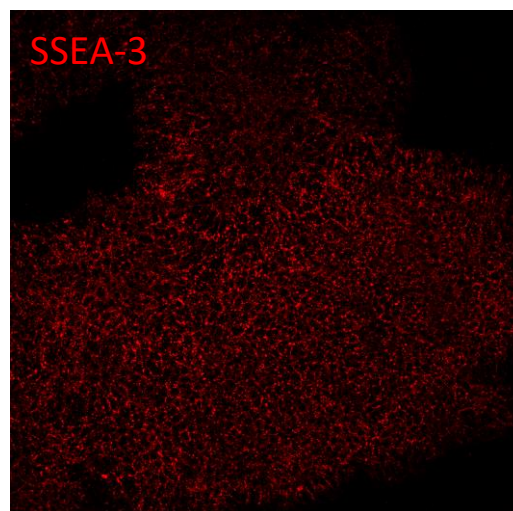
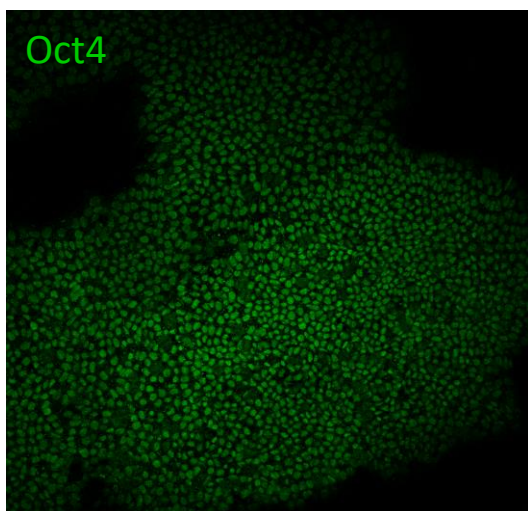


Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



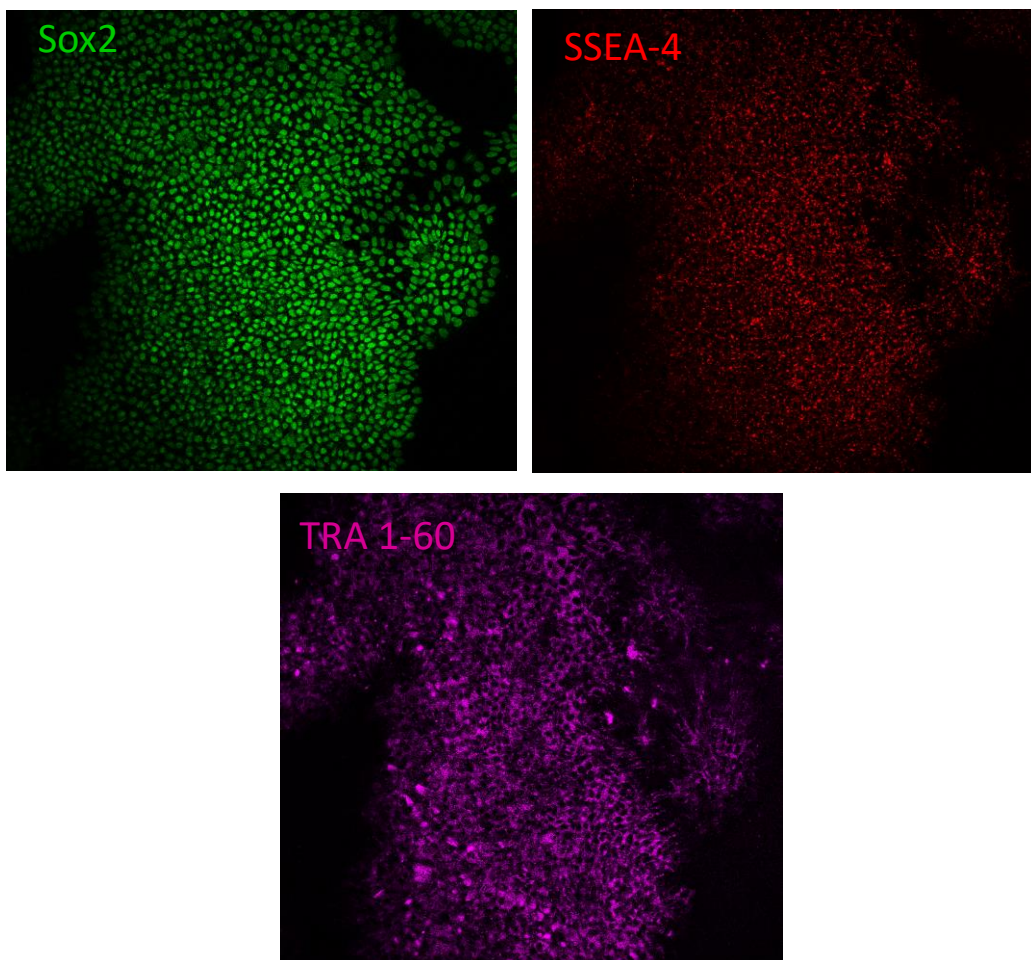
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

**Nanog y TRA1-81**



Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

**Oct-4 y SSEA-3**



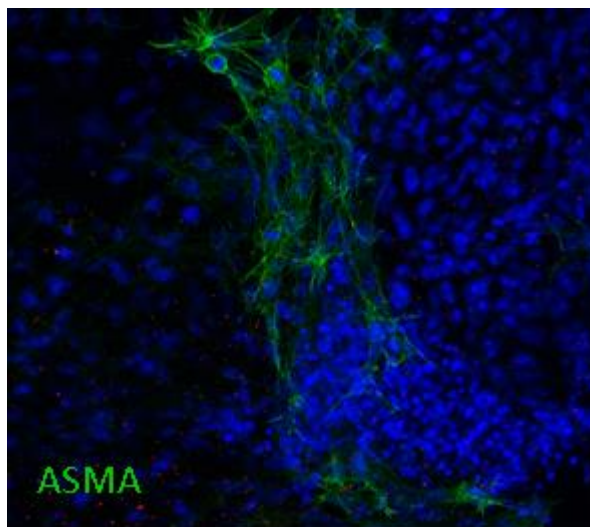
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

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

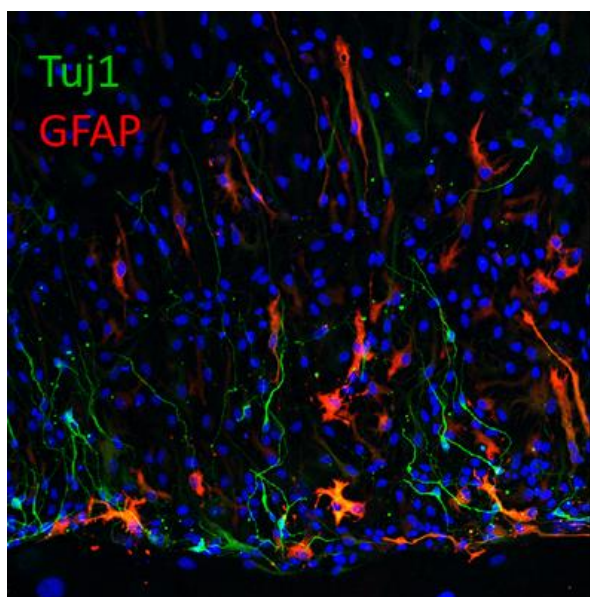


## **Anexo 2**

### **Diferenciación *in vitro***

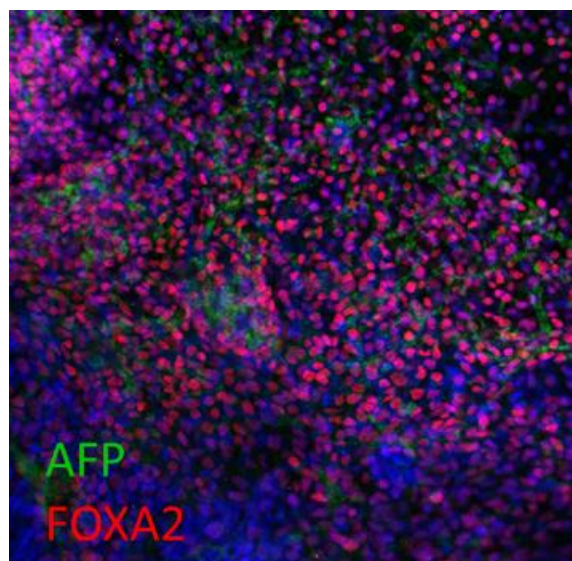


Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para **ASMA**.



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

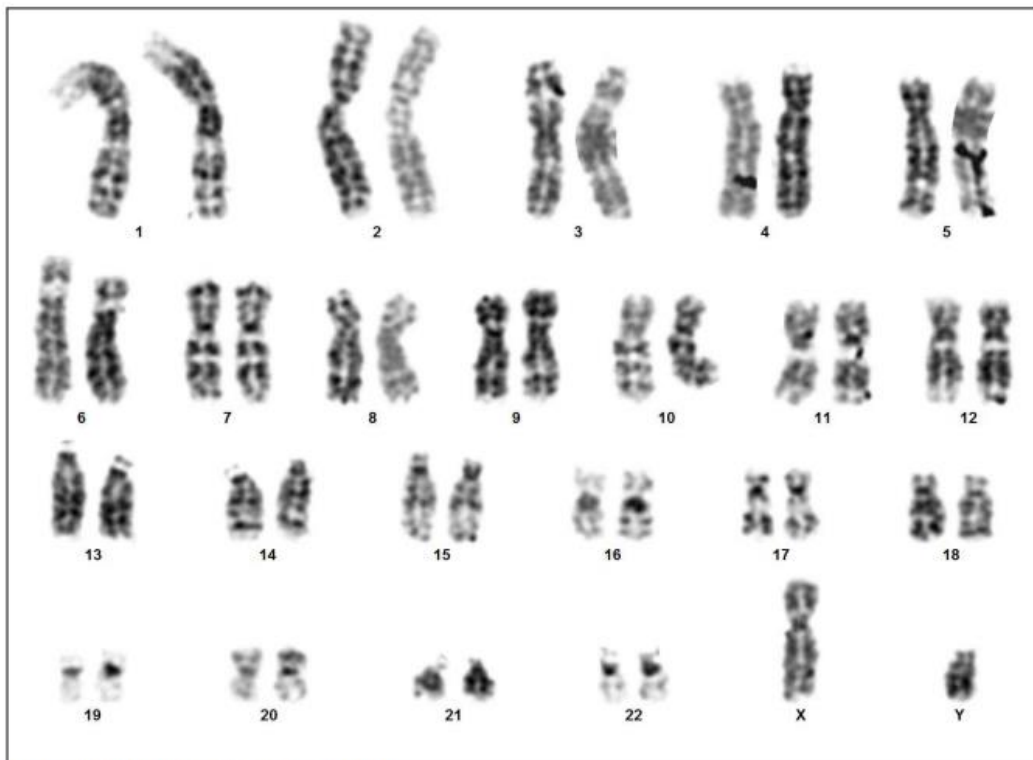
Case name: 03110645

Servicio: IDIBELL

NHC: CT0185

Tipo de muestra: CM

Nombre y Apellidos: CD34 iPS1-Sv4F-B8 p16



Case: 03110645 Slide: 2 Cell: 1

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
CD34 IPS1-Sv4F-B8 p16	9; 9.3	29	11; 13	8; 11	11; 12	12; 13	11; 13	X; Y	16; 18	8; 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
CD34 29-44-7, 23.06.20	9; 9.3	29	11; 13	8; 11	11; 12	12; 13	11; 13	X; Y	16; 18	8; 11

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

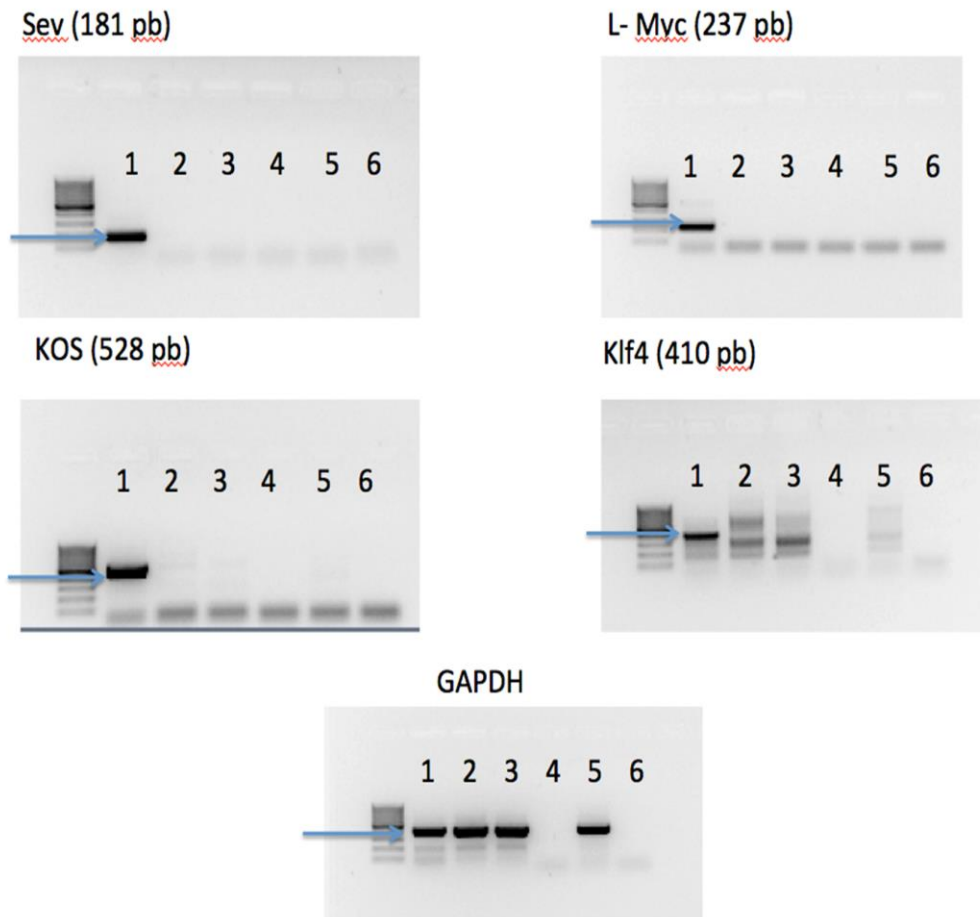


## **Anexo 5**

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

## RT-PCR SENDAI 2.1

1. Control + SENDAI 2.1
2. CD34 iPS1-Sv4F-B6 p11
3. CD34 iPS1-Sv4F-B8 p11
4. Sample 2 NO RT
5. NEGATIVE CONTROL
6. H2O



Ausencia de los transgenes de reprogramación. Análisis por RT-PCR de los niveles de expresión de los transgenes indicados. Se muestra expresión relativa a GAPDH

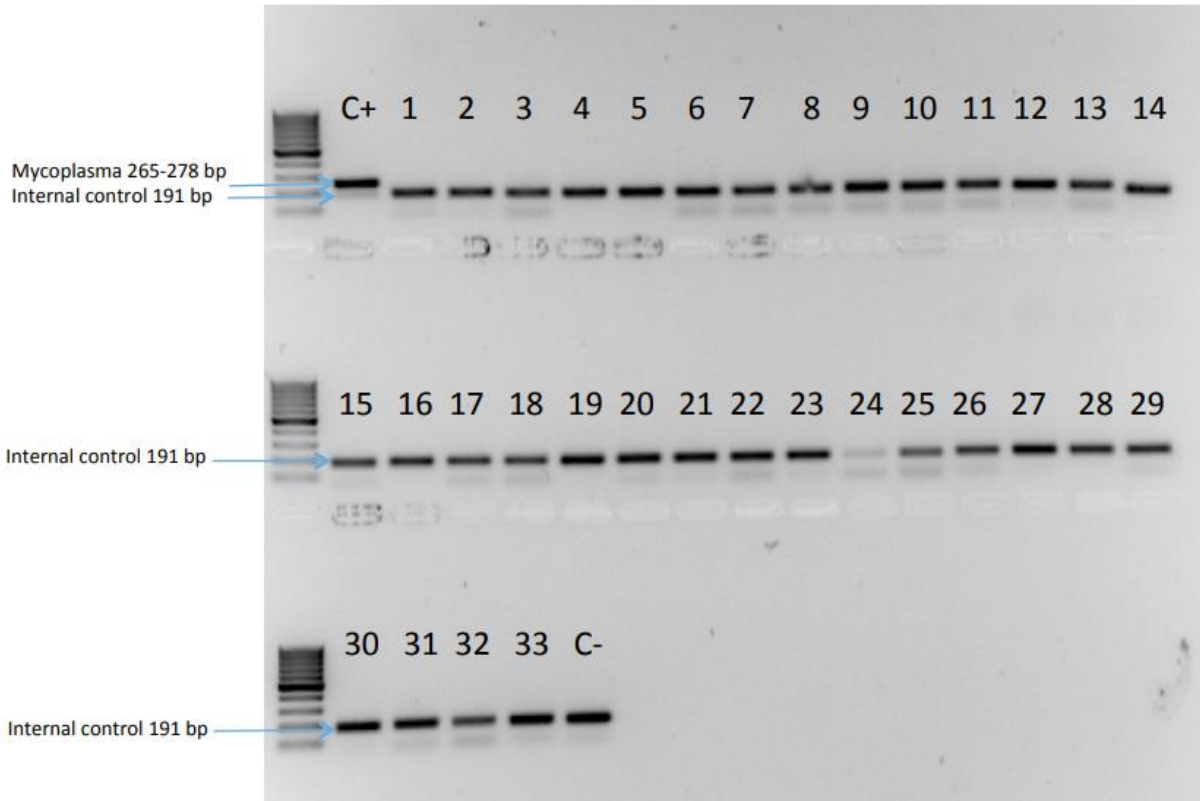


## **Anexo 6**

### **Resultado test de micoplasma**



**Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 22/09/2020**



- 32. CD34 iPS1-Sv4F-B6 p10
- 33. CD34 iPS1-Sv4F-B8 p10