



ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA  
LÍNEA CELULAR **S PBiPS341-Sv4F-11** 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

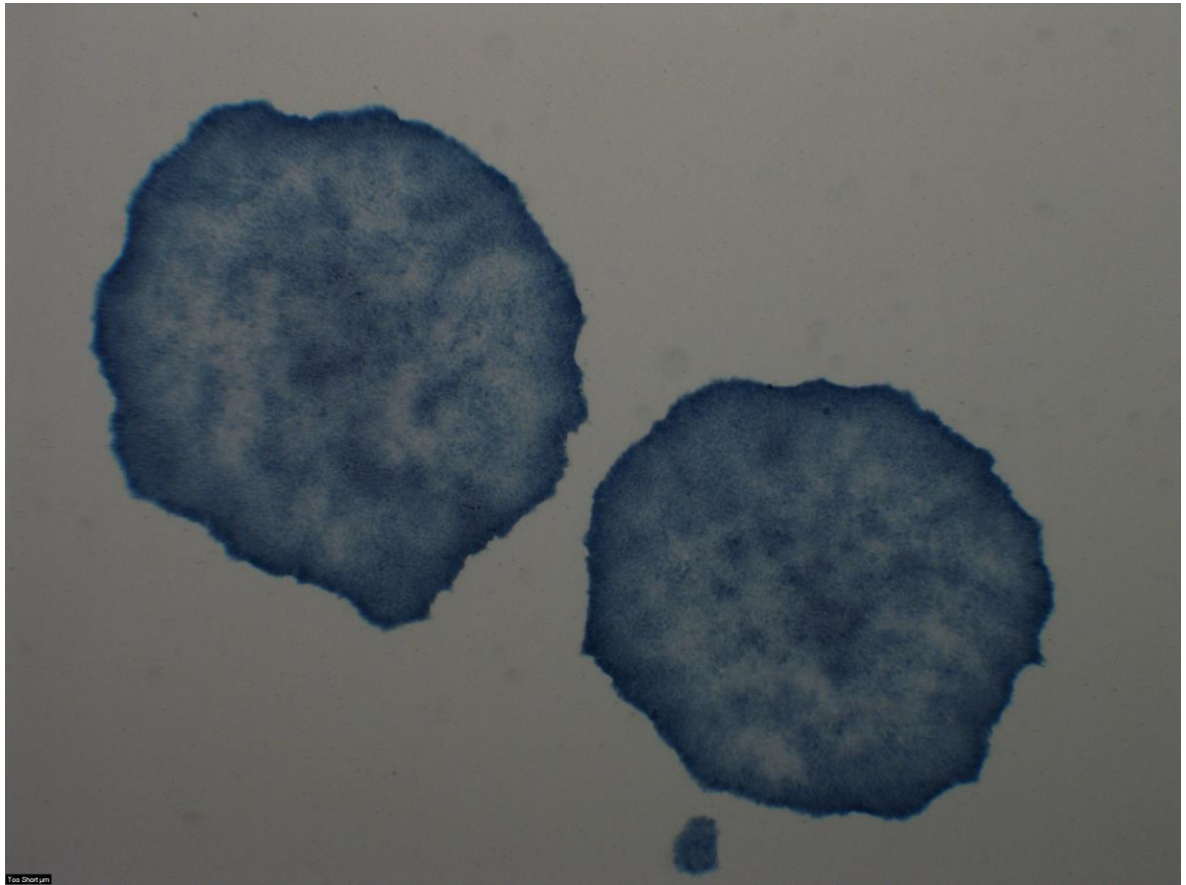
Anexo 5: Ausencia de los transgenes de reprogramación

Anexo 6: Resultado test de micoplasma

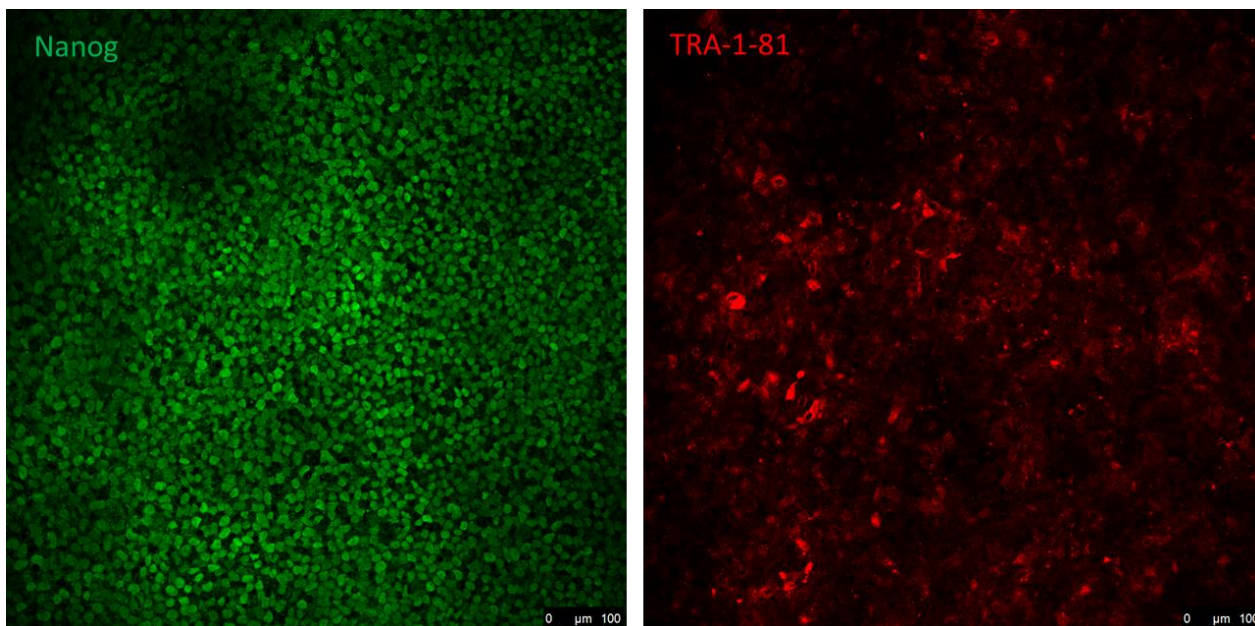


**Anexo 1**

**Fenotipo. Marcadores de pluripotencia**

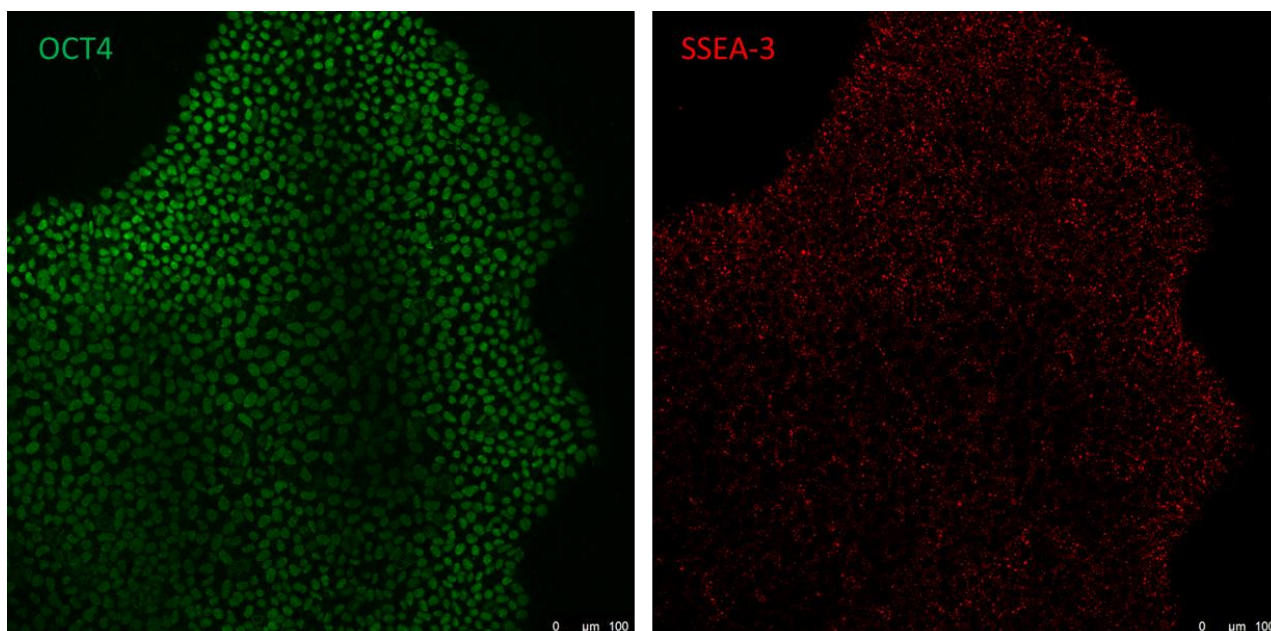


Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



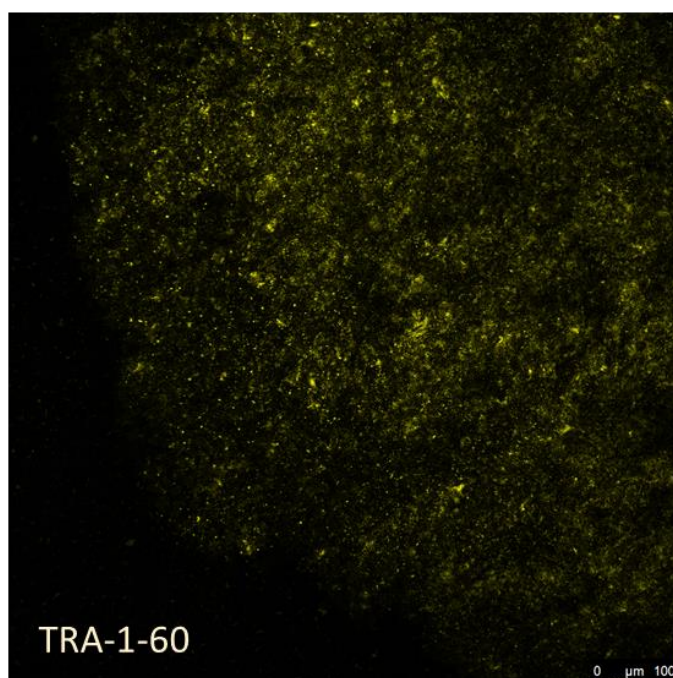
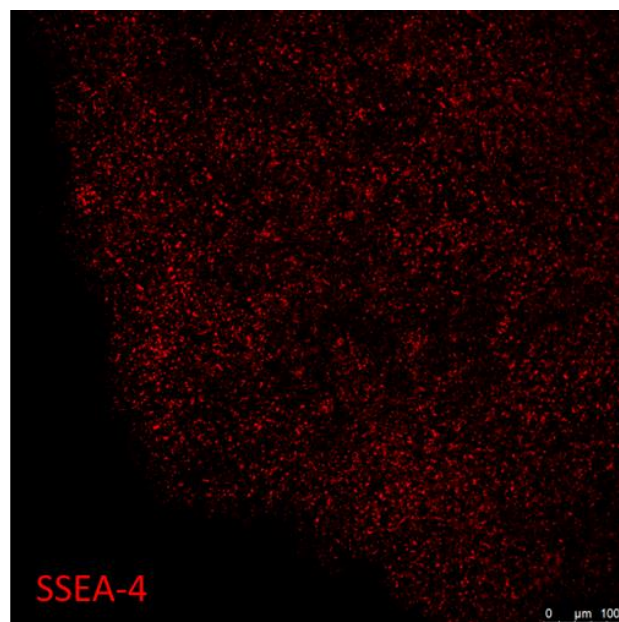
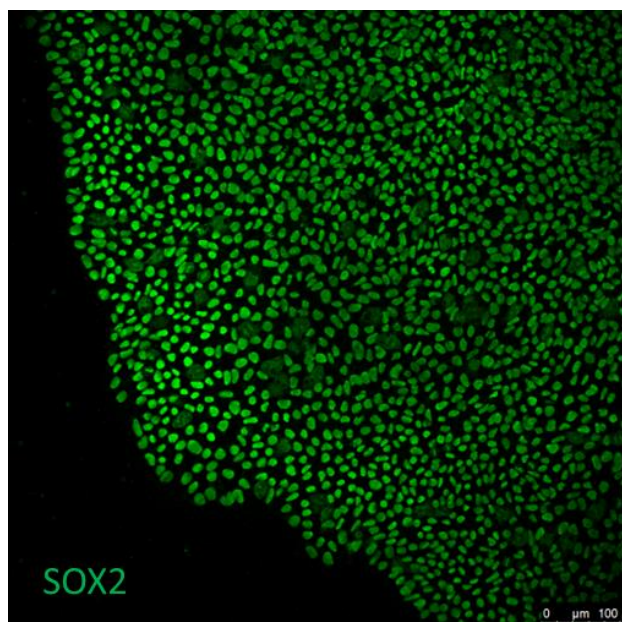
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

**Nanog y TRA1-81**



Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

**Oct-4 y SSEA-3**



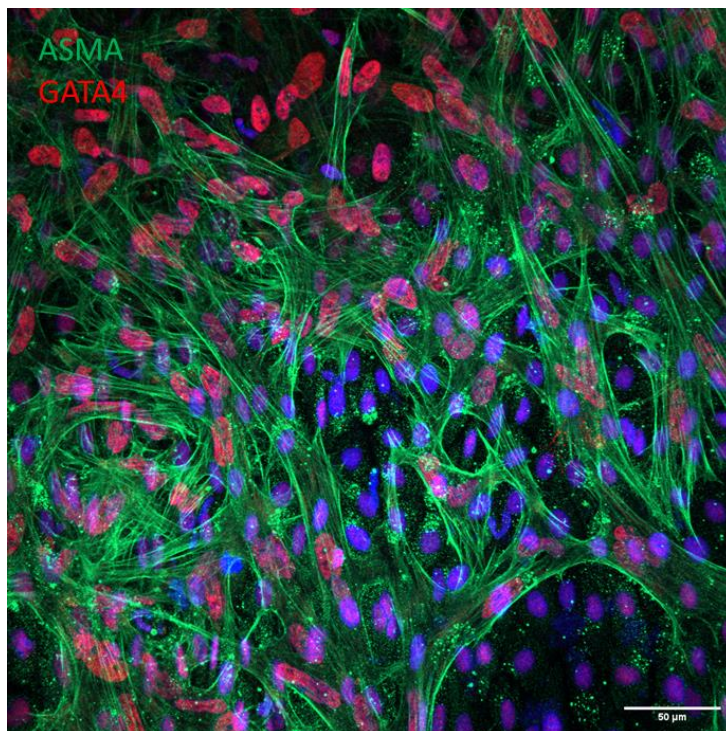
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

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

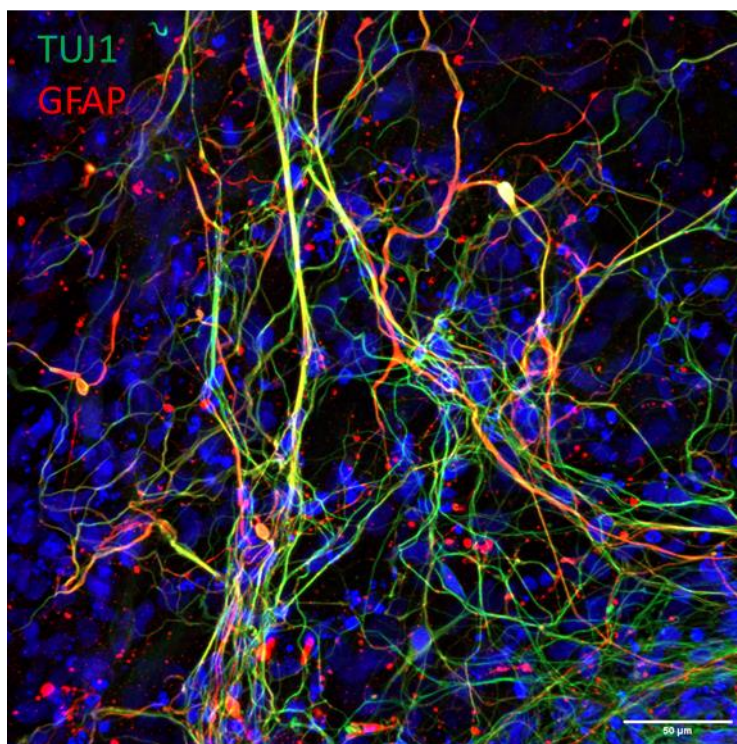


## **Anexo 2**

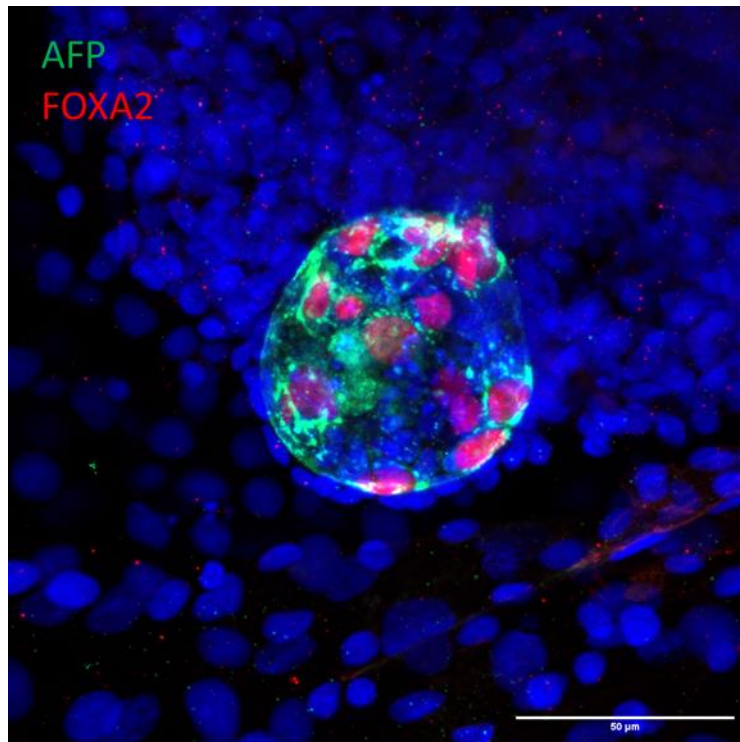
### **Diferenciación *in vitro***



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**

### CYTOGENETICS STUDY

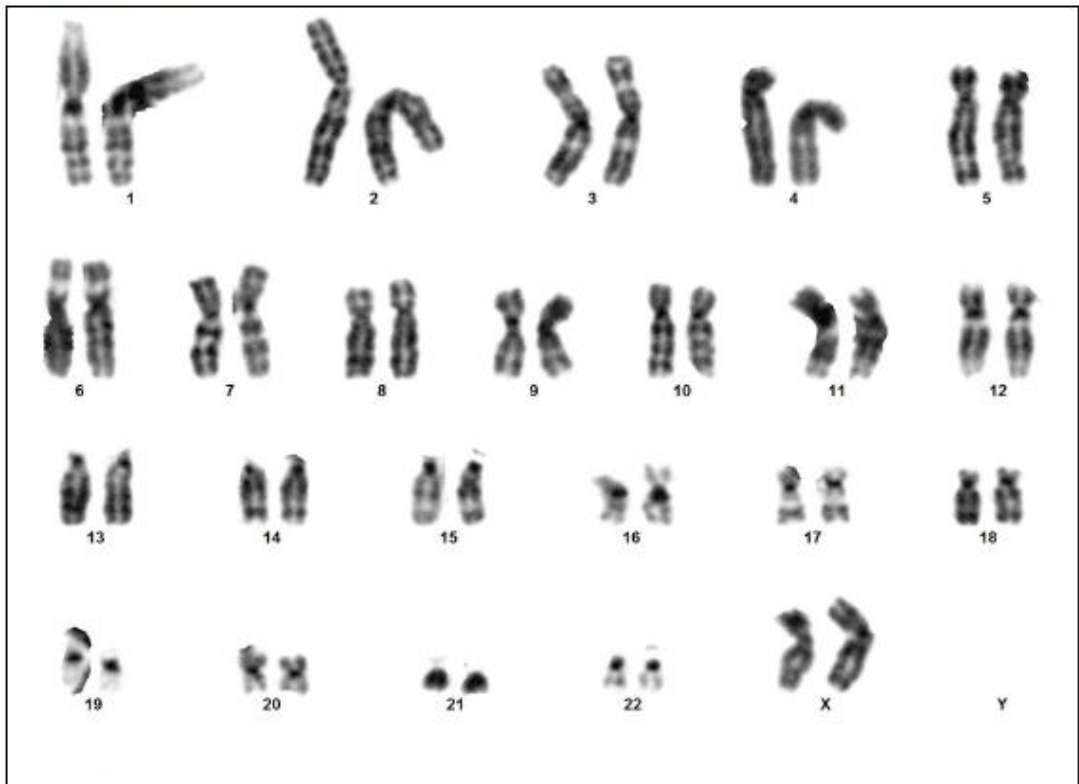
Case name: 52050645

Name: S PBiPS 341-Sv4F-11 p8

Sample: CM

NHC: CR1140

Date: 7/31/2025



Case: 52050645 Slide: 1 Cell: 1

Result: 46,XX



## **Anexo 4**

### **Resultado microsatélites**

### ESTUDI DE MICROSATÈL·LITS (STRs)

<u>Mostra:</u>	<u>Identificació</u>	<u>ID Mostra</u>	<u>Tipus de mostra</u>
	S PBiPS341-Sv4F-11 p8	68046328	Extracte DNA

#### Descripció de l'estudi

L'estudi de consisteix en l'anàlisi de microsatèl·lits o "short tandem repeats" (STR) de DNA procedent determinades línies cel·lulars. El procediment seguit ha estat el següent:

. PCR - Amplificació de 24 regions de DNA (STR- short tandem repeats) amb el Kit de Genotipat *GlobalFiler™ PCR Amplification Kit*. La combinació d'aquestes 24 regions constitueix el perfil genètic (impressió digital genètica)

. Electroforesi capil·lar – Lectura del perfil genètic de la mostra.

. *Software* d'anàlisi – Assignació del perfil genètic.

#### Resultats

<b>Locus estudiats</b>	<b>Localització cromossòmica</b>	<b>Al·lels mostra</b>
D3S1358	3p21.31	14 – 16
vWA	12p13.31	14 – 19
D16S539	16q24.1	10 – 12
CSF1PO	5q33.3-34	11 – 12
TPOX	2p23-2per	11
D8S1179	8q24.13	10
D21S11	21q11.2-q21	29 – 30
D18S51	18q21.33	14 – 17
D2S441	2p14	11 – 11.3
D19S433	19q12	12 – 15
TH01	11p15.5	6 – 9.3
FGA	4q28	21 – 23
D22S1045	22q12.3	16 – 17
D5S818	5q21-31	12
D13S317	13q22-31	11 – 12
D7S820	7q11.21-22	10 – 12
SE33	6q14	20 – 28.2
D10S1248	10q26.3	13 – 14
D1S1656	1q42.2	16 – 17.3
D12S391	12p13.2	17 – 22
D2S1338	2q35	17 – 18
Y indel	Yq11.221	-
DYS391	Yq11.21	-
Amelogenina	X: p22.1-22.3 Y: p11.2	XX

### ESTUDI DE MICROSATÈL·LITS (STRs)

**Mostra:** Identificació PERIPHERAL BLOOD 341 ID Ambar 68046307 Tipus de mostra Extracte DNA

#### Descripció de l'estudi

L'estudi de consisteix en l'anàlisi de microsatèl·lits o "short tandem repeats" (STR) de DNA procedent determinades línies cel·lulars. El procediment seguit ha estat el següent:

- . PCR - Amplificació de 15 regions de DNA (STR- short tandem repeats) amb els Kit de Genotipat AmpFLSTR® Identifiler® Plus PCR Amplification Kit. La combinació d'aquestes 15 regions constitueix el perfil genètic (impressió digital genètica)
- . Electroforesi capil·lar – Lectura del perfil genètic de la mostra.
- . Software d'anàlisi – Assignació del perfil genètic.

#### Resultats

Marcadors Genètics	Localització cromosòmica	Al·lels mostra 68046307	
D8S1179	8	10	10
D21S11	21q11.2-q21	29	30
D7S820	7q11.21-22	10	12
CSF1PO	5q33.3-34	11	12
D3S1358	3p	14	16
TH01	11p15.5	6	9,3
D13S317	13q22-31	11	12
D16S539	16q24-qter	10	12
D2S1338	2q35-37.1	17	18
D19S433	19q12-13.1	12	15
VWA	12p12-pter	14	19
TPOX	2p23-2per	11	11
D18S51	18q21.3	14	17
D5S818	5q21-31	12	12
FGA	4q28	21	23
AMELOGENINA*	X: p22.1-22.3- Y: p11.2	X	X

\*Amelogenina: Resultat al·lel relatiu al sexe cromosòmic: XX (sexe femení); XY (sexe masculí)

L'Hospitalet del Llobregat, 04/06/2025



Dr. J.V.Martinez Mas  
Director de Laboratorio

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



## **Anexo 5**

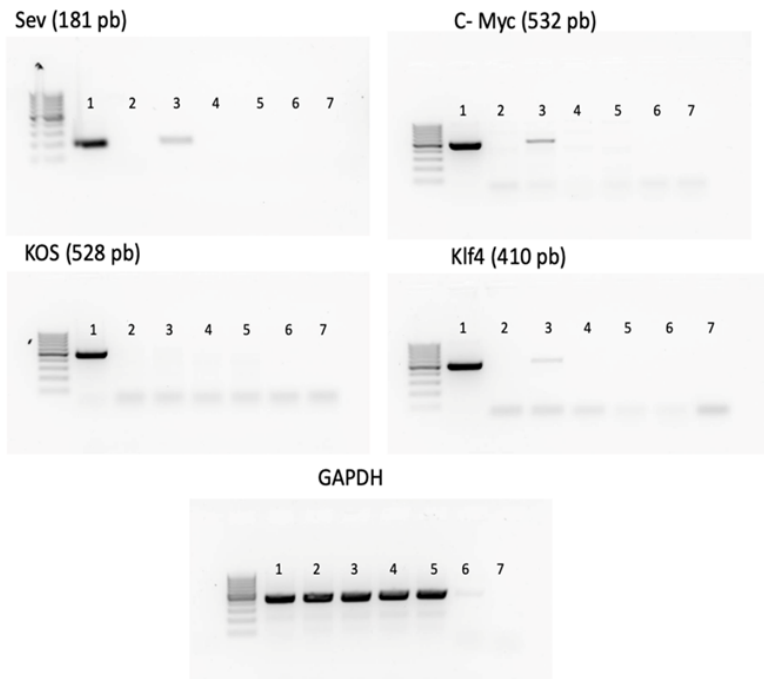
### **Ausencia de los transgenes de reprogramación**

**RT-PCR**

**SENDAI 2.0**

**14/07/2025**

1. Fb 34101, Sv-infected
2. S PBiPS341-Sv4F-6 p6
3. S PBiPS341-Sv4F-7 p7
4. S PBiPS341-Sv4F-8 p6
5. S PBiPS341-Sv4F-11 p6
6. Sample NO RT
7. 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

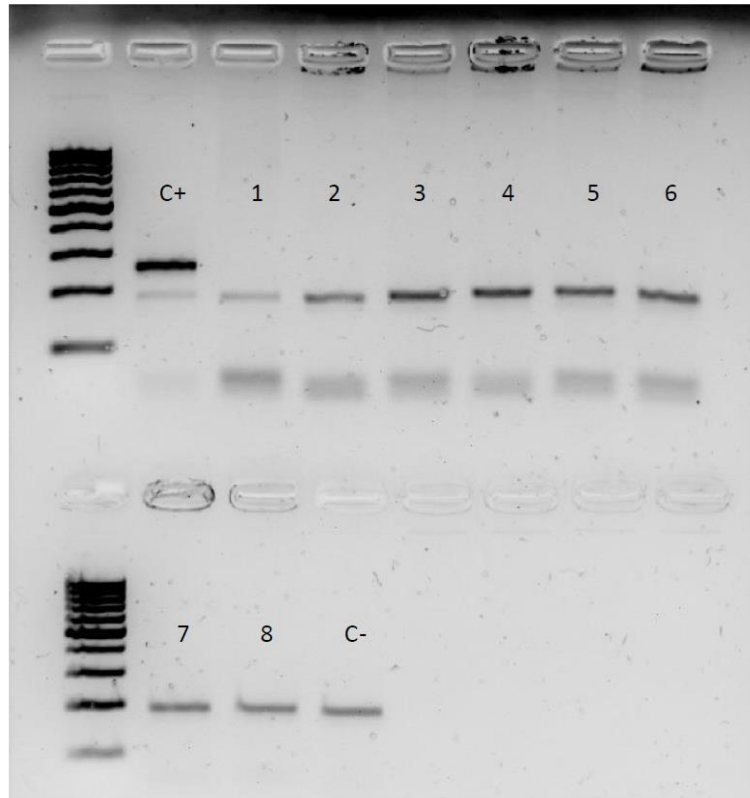


## **Anexo 6**

### **Resultado test de micoplasma**

Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 03/09/2025

Mycoplasma 265-278 bp  
Internal control 191 bp



Raya's 2025-09-03 16h40m12s(SYBR<sup>®</sup> Safe)

2. S\_PBiPS341\_Sv4F-11 p9