



ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA
LÍNEA CELULAR **Ctrl PBiPS Q107-Sv4F-8** 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

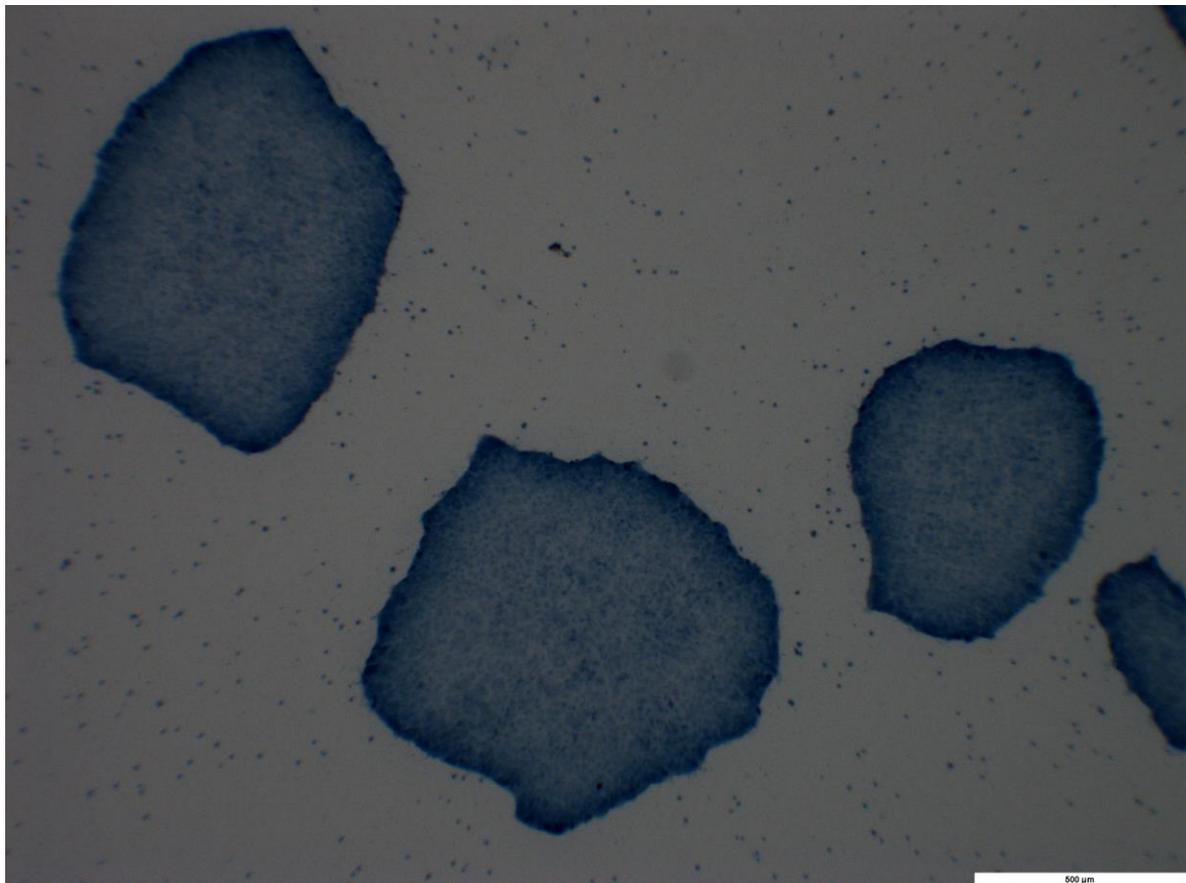
Anexo 5: Ausencia de los transgenes de reprogramación

Anexo 6: Resultado test de micoplasma

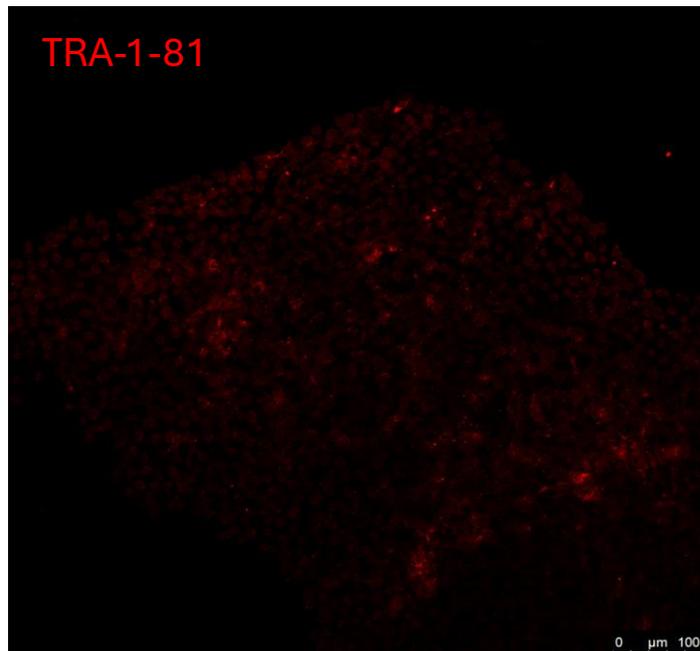
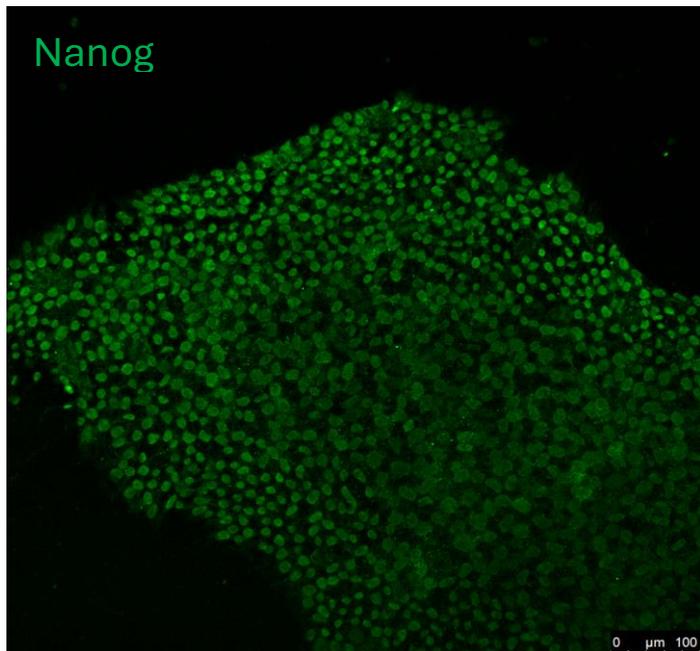


Anexo 1

Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

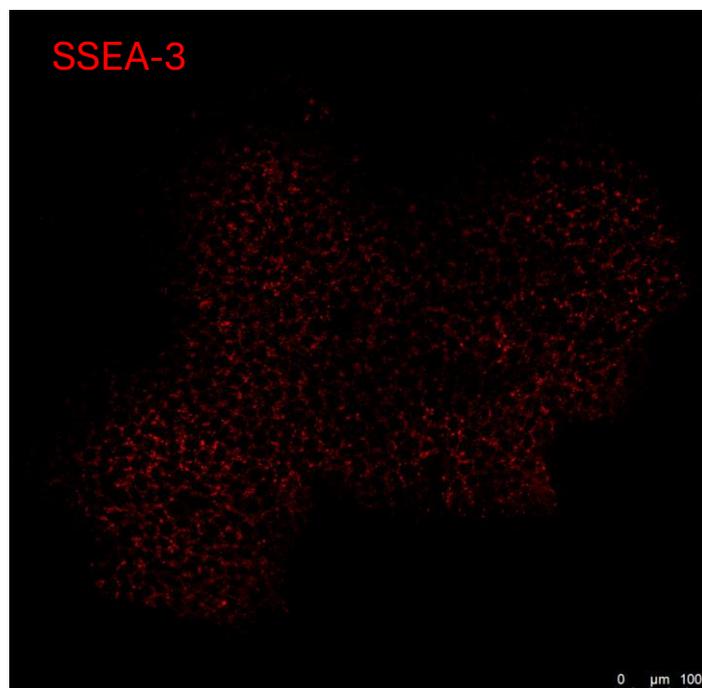
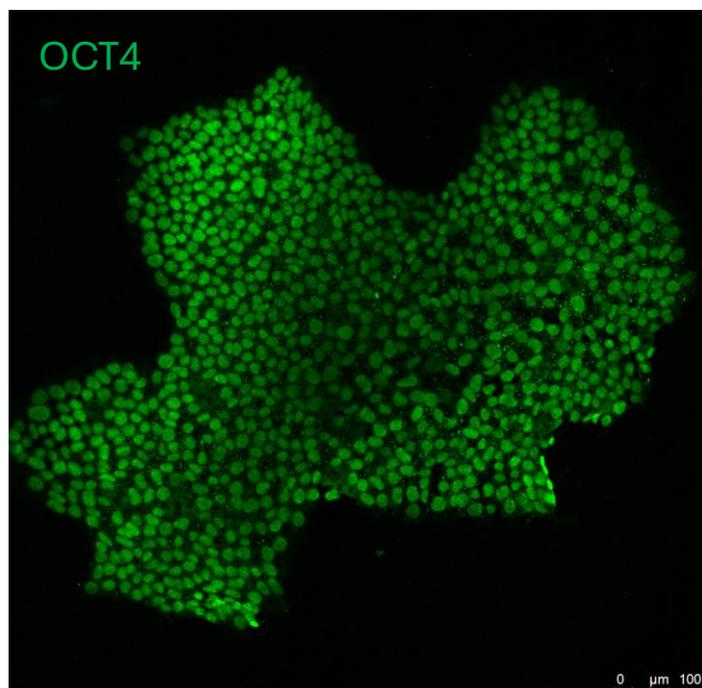


Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



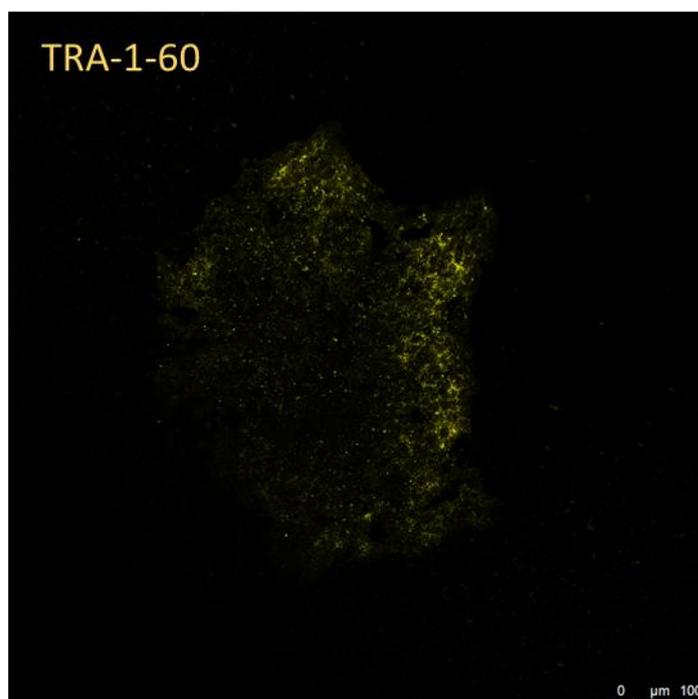
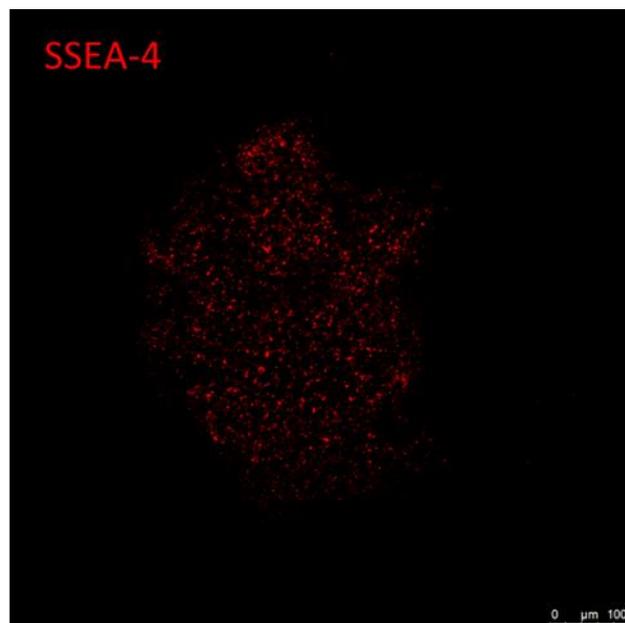
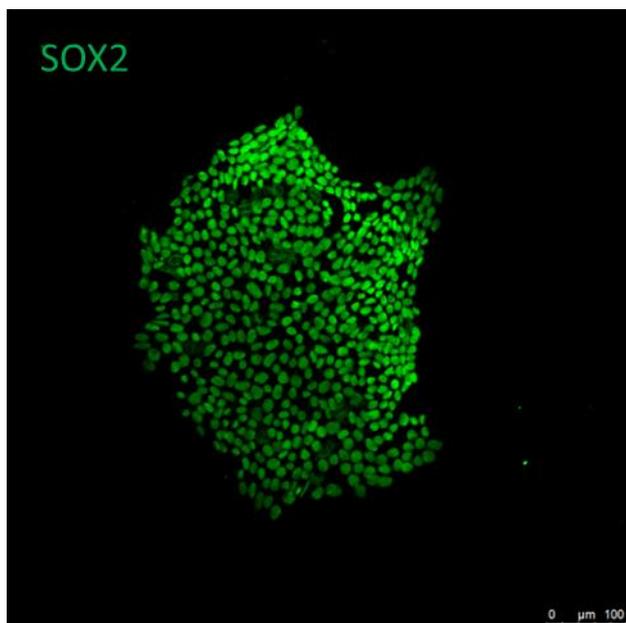
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Nanog y TRA1-81



Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Oct-4 y SSEA-3



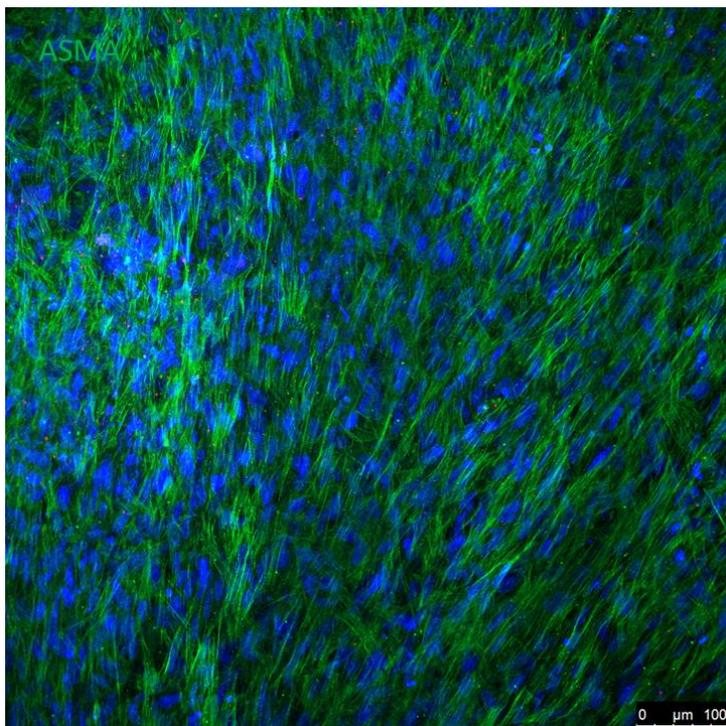
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Sox-2, SSEA-4 y TRA1-60

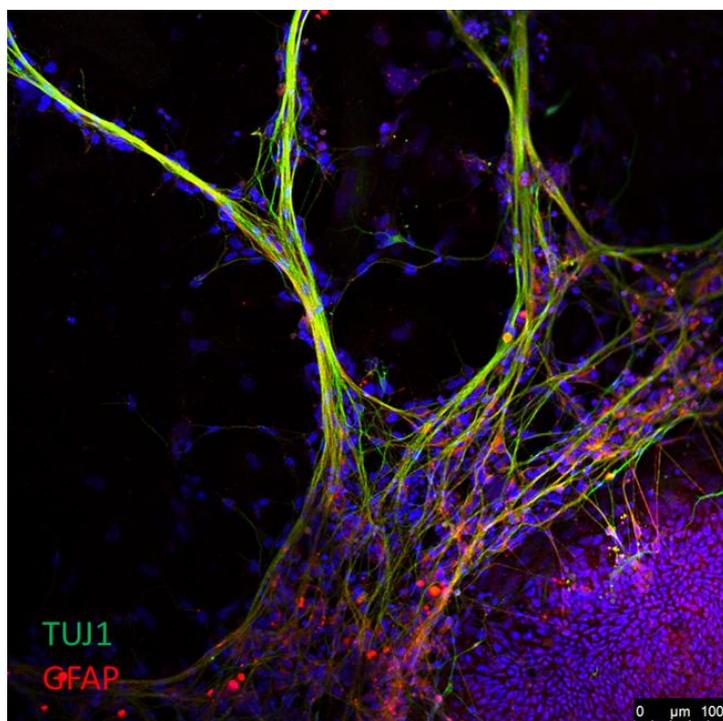


Anexo 2

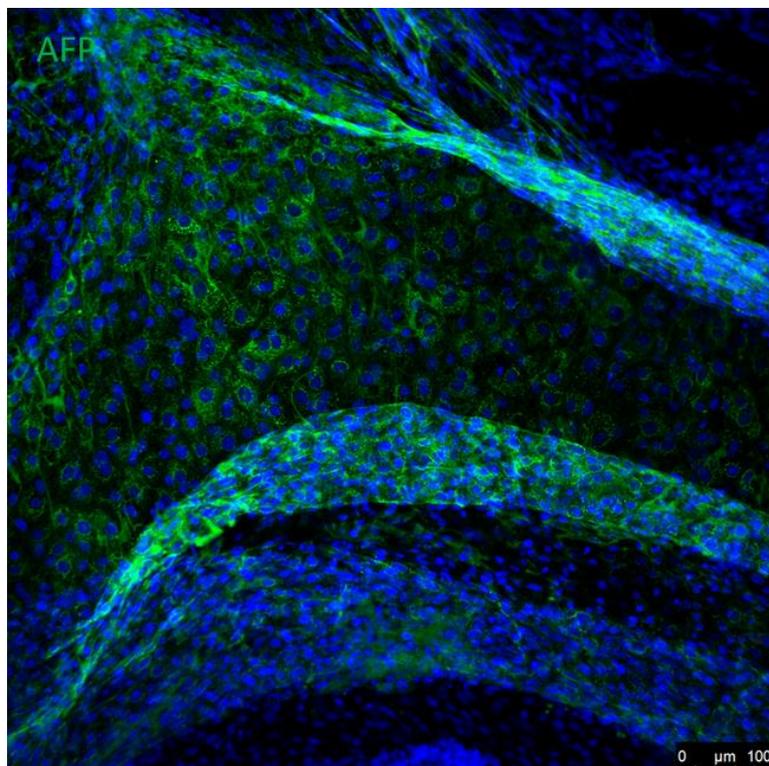
Diferenciación *in vitro*



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**



Anexo 3

Cariotipo

CYTOGENETICS STUDY

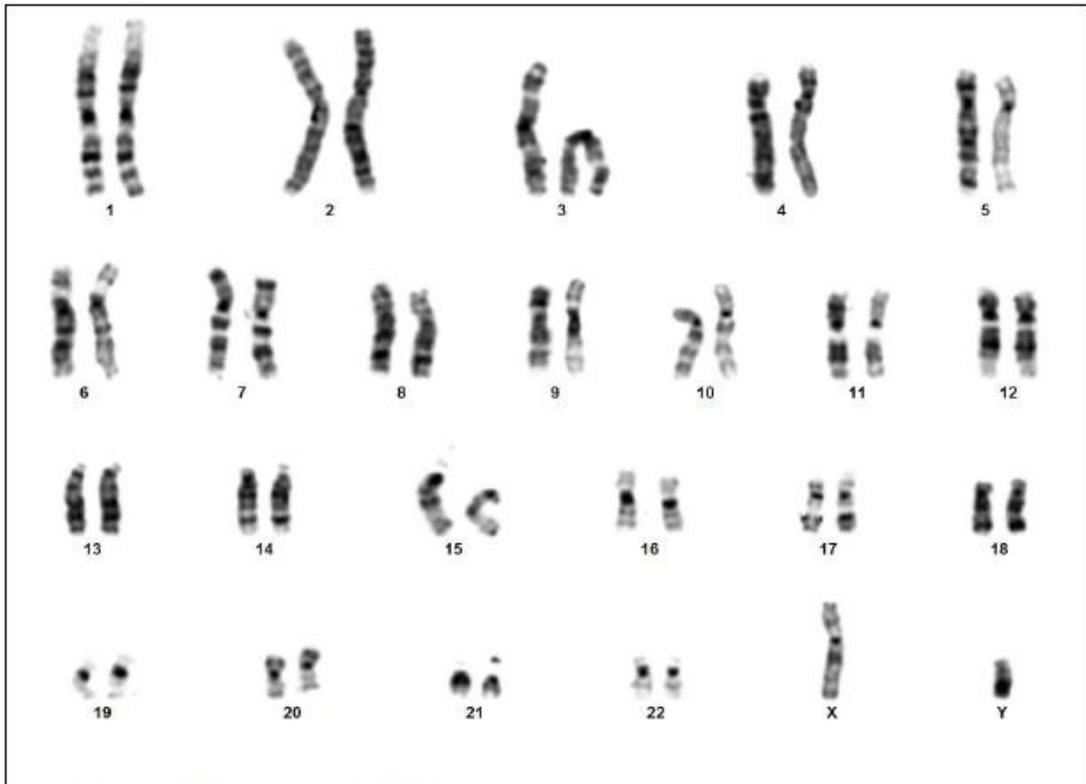
Case name: 51010728

Name: Ctrl PBiPSQ107-Sv4F-8 p9

NHC: CT1050

Sample: CM

Date: 4/22/2025



Case: 51010728 Slide: 2 Cell: 4

Result: 46,XY



Anexo 4

Resultado microsatélites

ESTUDI DE MICROSATÈL-LITS (STRs)

Mostra:	Identificació CTRL PBIPSQ107-SV4F-8 P9	ID Ambar 68046302	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® Identifier® 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 68046302	
D8S1179	8	14	15
D21S11	21q11.2-q21	29	30
D7S820	7q11.21-22	8	9
CSF1PO	5q33.3-34	10	11
D3S1358	3p	15	17
TH01	11p15.5	7	9
D13S317	13q22-31	11	13
D16S539	16q24-qter	12	13
D2S1338	2q35-37.1	17	23
D19S433	19q12-13.1	12	14
VWA	12p12-pter	16	17
TPOX	2p23-2per	8	10
D18S51	18q21.3	12	15
D5S818	5q21-31	12	12
FGA	4q28	23	24
AMELOGENINA*	X: p22.1-22.3- Y: p11.2	X	Y

*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

ESTUDI DE MICROSATÈL·LITS (STRs)

Mostra: Identificació PERIPHERAL BLOOD Q107, 19.12.2024 ID Ambar 1335278 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® Identifier® 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 1335278	
		14	15
D8S1179	8	14	15
D21S11	21q11.2-q21	29	30
D7S820	7q11.21-22	8	9
CSF1PO	5q33.3-34	10	11
D3S1358	3p	15	17
TH01	11p15.5	7	9
D13S317	13q22-31	11	13
D16S539	16q24-qter	12	13
D2S1338	2q35-37.1	17	23
D19S433	19q12-13.1	12	14
VWA	12p12-pter	16	17
TPOX	2p23-2per	8	10
D18S51	18q21.3	12	15
D5S818	5q21-31	12	12
FGA	4q28	23	24
AMELOGENINA*	X: p22.1-22.3- Y: p11.2	X	Y

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

L'Hospitalet del Llobregat, 23/01/2025



Dr. J.V.Martinez Mas
Director de Laboratorio

Anàlisi de microsatèl·lites en la línia de hiPSC Ctrl PBiPS Q107-Sv4F-8
y en las células de sangre periférica de las que procede.



Anexo 5

Ausencia de los transgenes de reprogramación

RT-PCR SENDAI 2.0
02/04/2025

1. Fb 34101, Sv-infected
2. DILI FiPS DS05-Sv4F-1 p7
3. DILI FiPS DS05-Sv4F-4 p7
4. DILI FiPS DS05-Sv4F-6 p7
5. DILI FiPS DS05-Sv4F-7 p7
6. Ctrl PBiPS Q107-Sv4F-8 p7
7. Ctrl PBiPS Q107-Sv4F-9 p8
8. Ctrl PBiPS Q107-Sv4F-11 p7
9. Sample NO RT
10. H2O

Sev (181 pb)



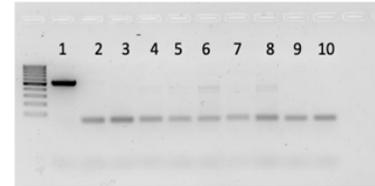
C- Myc (532 pb)



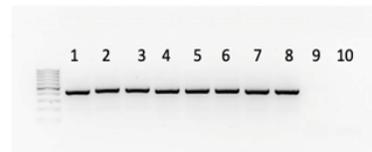
KOS (528 pb)



Klf4 (410 pb)



GAPDH



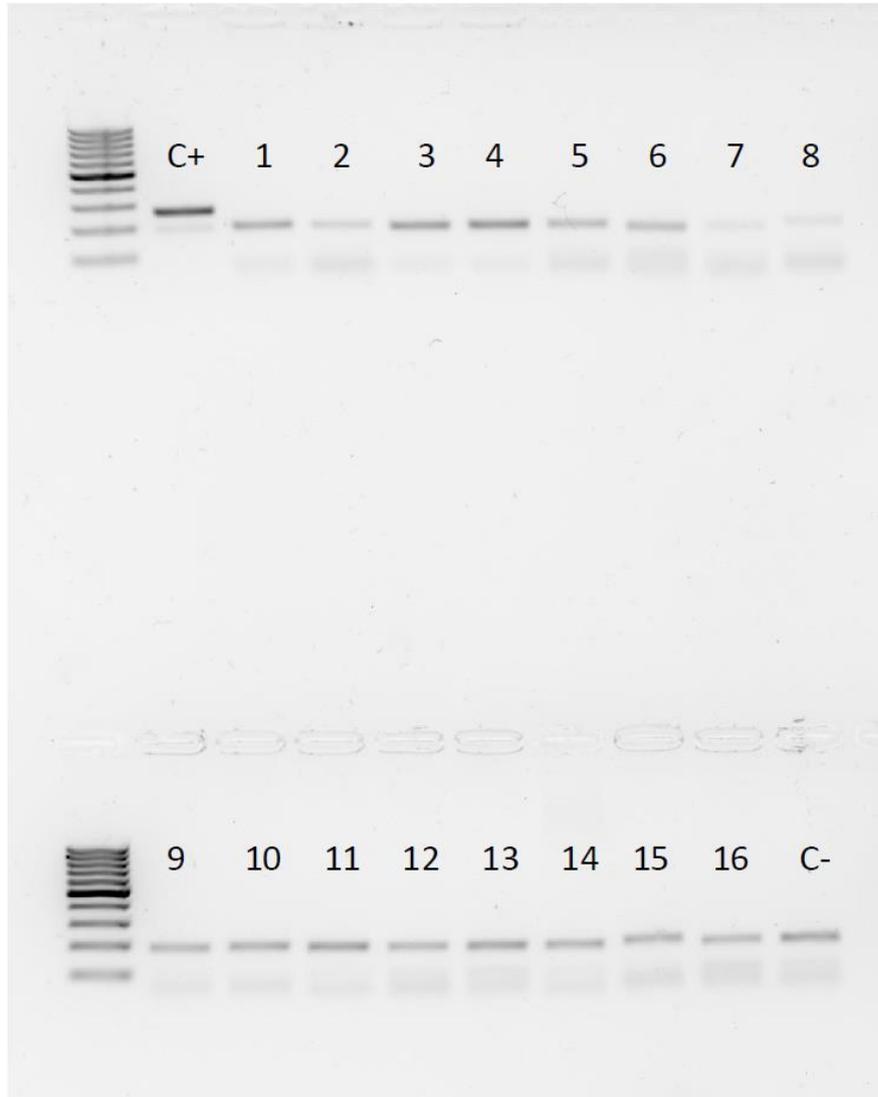
Ausencia de los transgenes de reprogramación. Análisis por RT-PCR de los niveles de expresión de los transgenes indicados. Se muestra expresión relativa a GAPDH



Anexo 6

Resultado test de micoplasma

Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 30/04/2025



11. CTRL_PBiPS Q107- Sv4F-8 p7