



ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR **Ctrl FiPS30-mR6F-7** EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES

ANEXOS

Anexo 1: Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

Anexo 2: Diferenciación *in vitro*

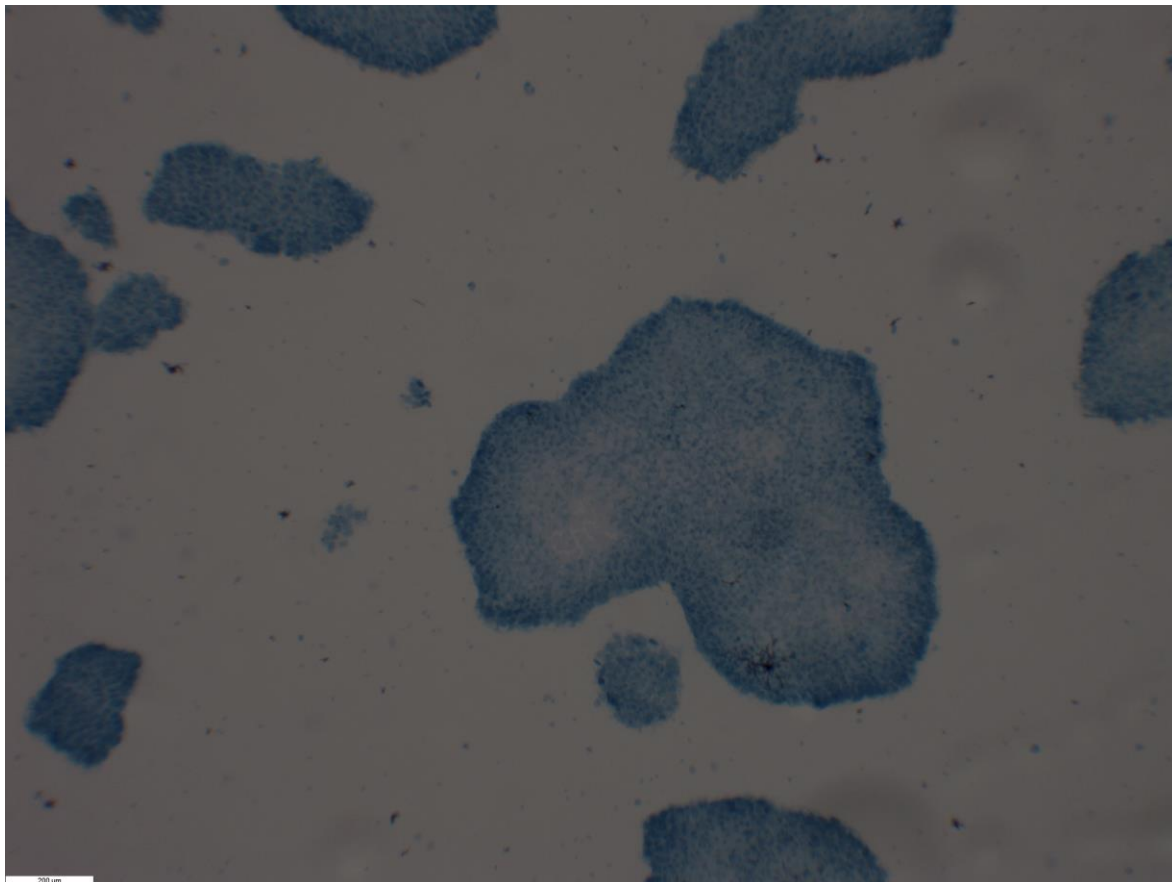
Anexo 3: Cariotipo

Anexo 4: Resultados microsatélites

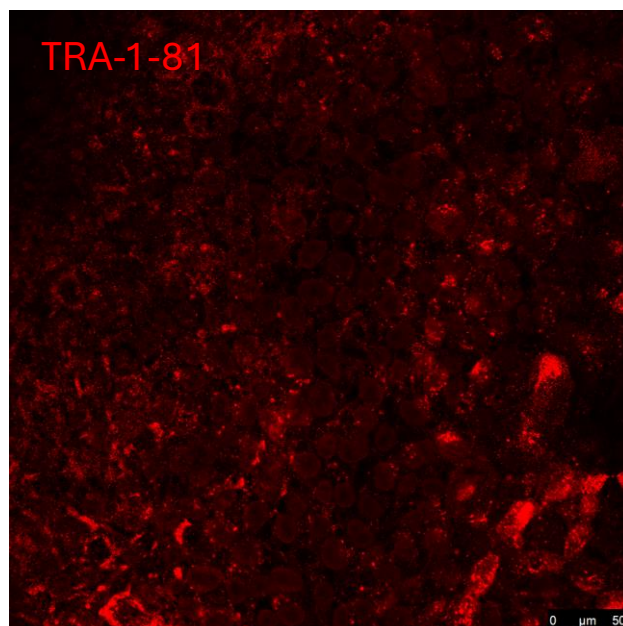
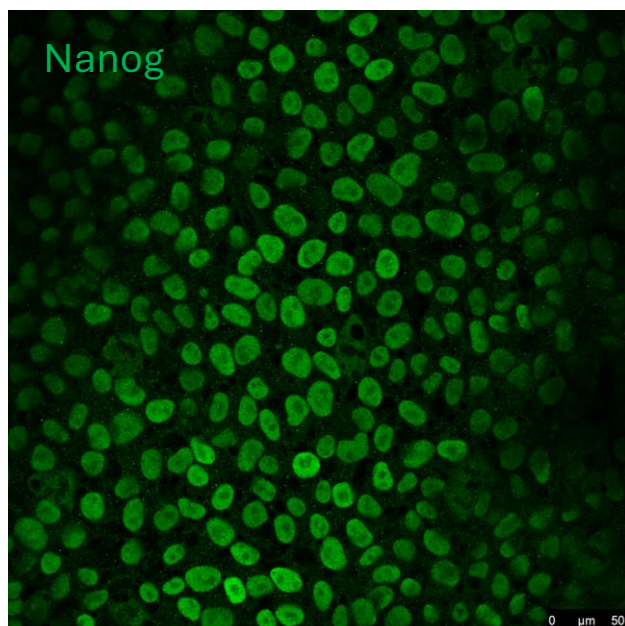
Anexo 5: Resultado test de micoplasma

Anexo 1

Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

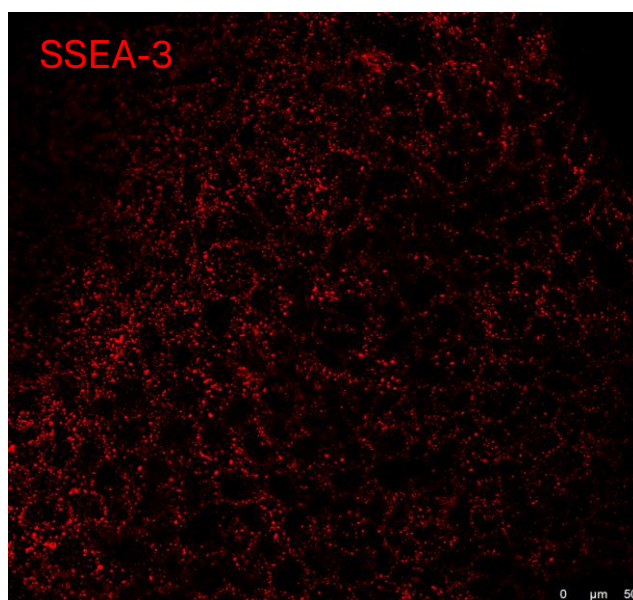
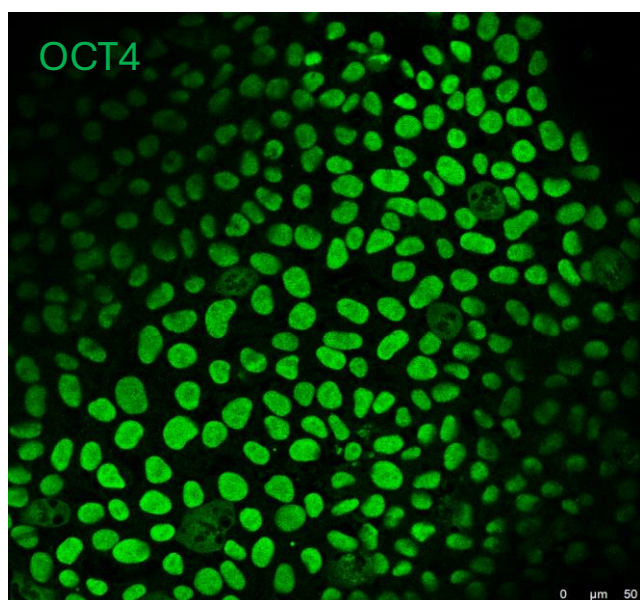


Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



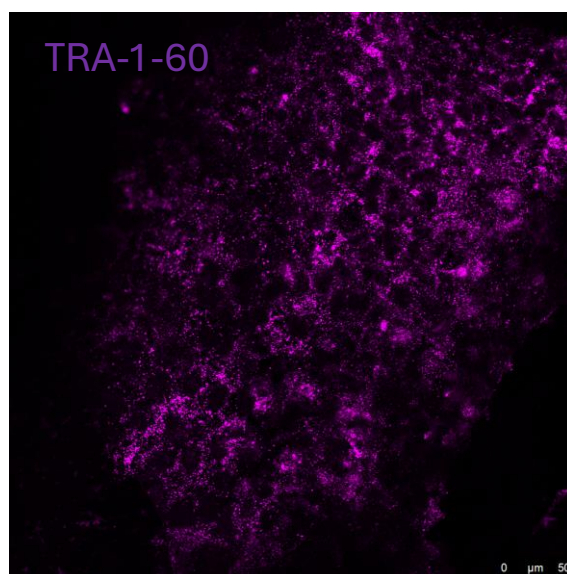
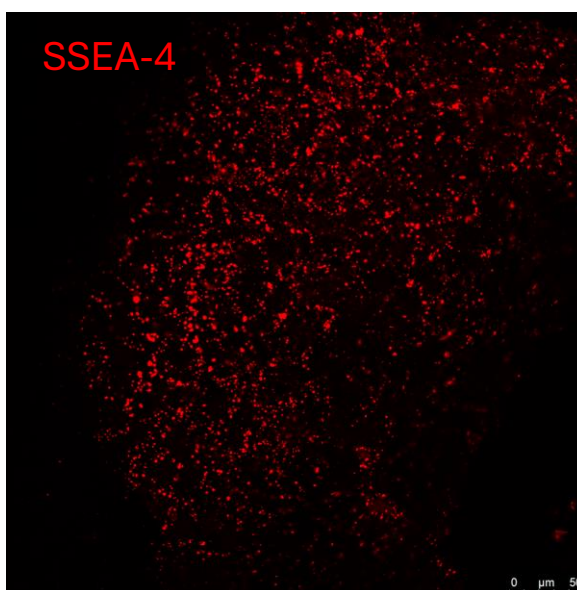
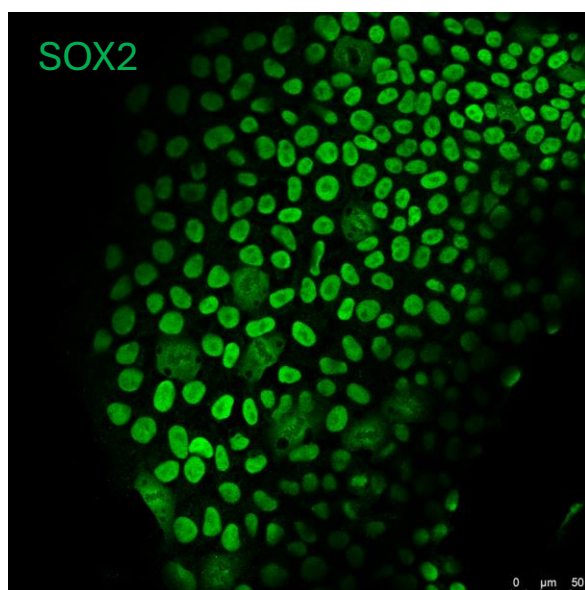
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Nanog y TRA1-81



Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Oct-4 y SSEA-3



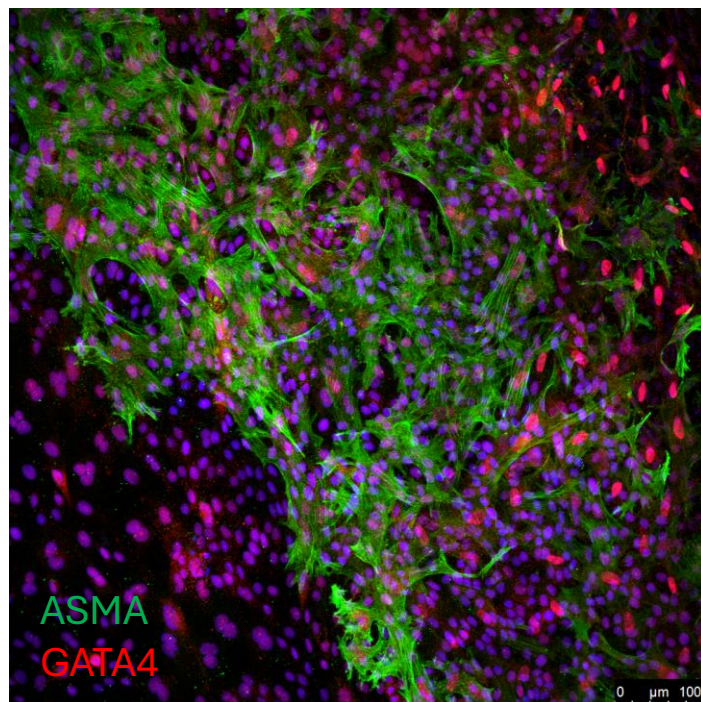
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Sox-2, SSEA-4 y TRA1-60

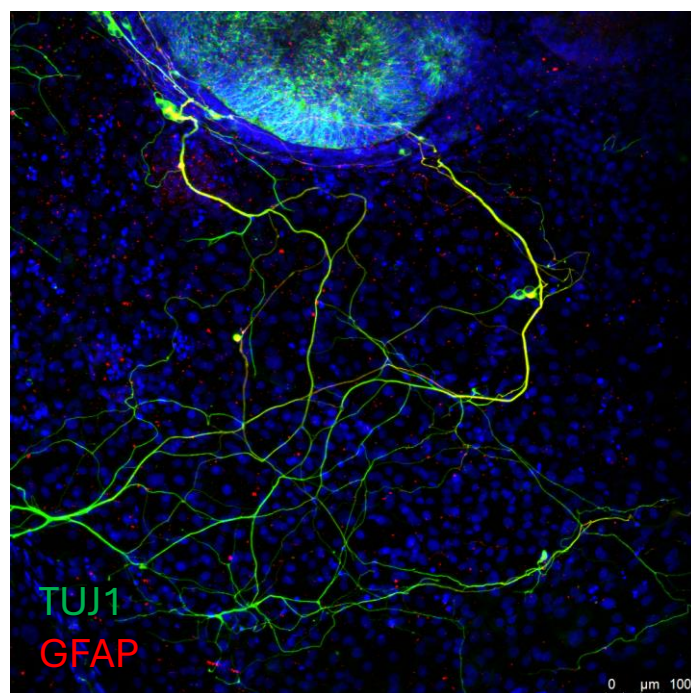


Anexo 2

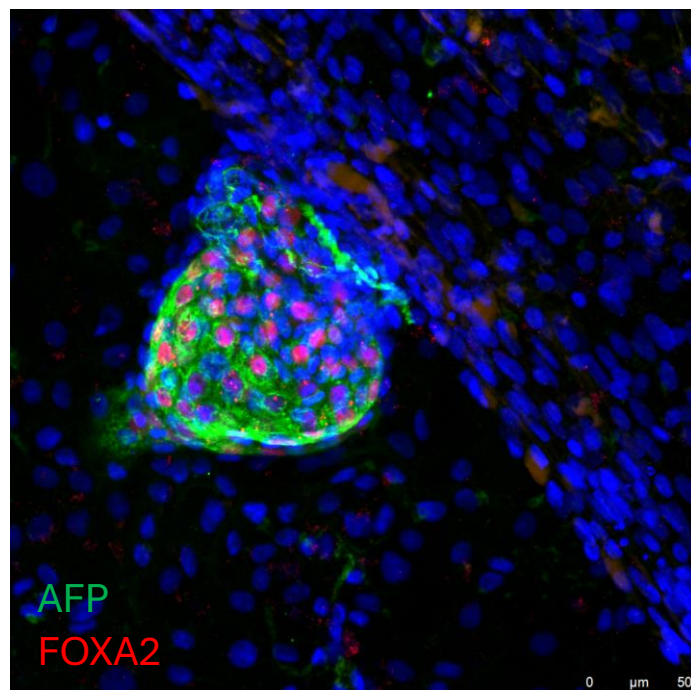
Diferenciación *in vitro*



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: 42460834

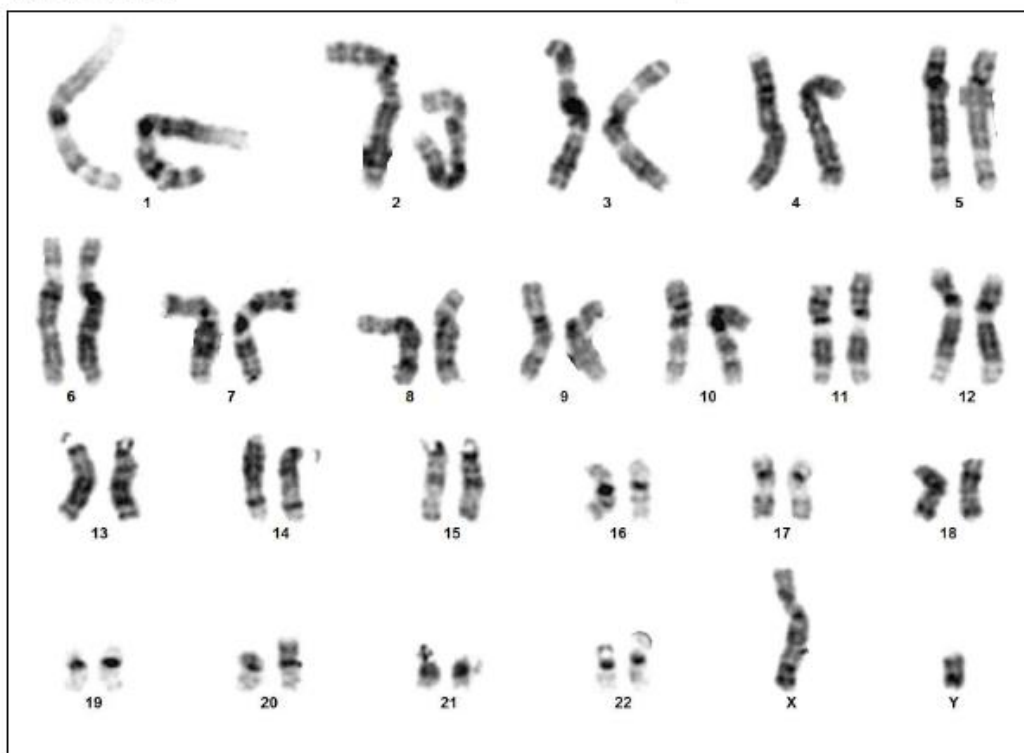
Department: IDIBELL

Name: CTRL FiPS30-mR6F-7 p7

Date: 9/19/2024

NHC: CT0890

Sample: CM



Case: 42460834 Slide: 2 Cell: 3F

Result: 46,XY



Anexo 4

Resultado microsatélites

ESTUDI DE MICROSATÈL·LITS (STRs)

Mostra:	Identificació	ID Ambar	Tipus de mostra
	CTRL FIPS30-MR6F-7 P10	1335141	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 1335141	
D8S1179	8	11	13
D21S11	21q11.2-q21	29	30
D7S820	7q11.21-22	10	11
CSF1PO	5q33.3-34	11	12
D3S1358	3p	15	16
TH01	11p15.5	6	9,3
D13S317	13q22-31	8	12
D16S539	16q24-qter	11	13
D2S1338	2q35-37.1	19	21
D19S433	19q12-13.1	13	14
VWA	12p12-pter	15	16
TPOX	2p23-2per	8	11
D18S51	18q21.3	17	17
D5S818	5q21-31	11	13
FGA	4q28	21	25
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, 05/11/2024



Dr. J.V.Martinez Mas
Director de Laboratorio

ESTUDI DE MICROSATÈL·LITS (STRs)

<u>Mostra:</u>	<u>Identificació</u>	<u>ID Ambar</u>	<u>Tipus de mostra</u>
	FBSJD19FC0011 CONTROL-21-F30,P7,2,0M,CEL	1335115	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 1335115	
D8S1179	8	11	13
D21S11	21q11.2-q21	29	30
D7S820	7q11.21-22	10	11
CSF1PO	5q33.3-34	11	12
D3S1358	3p	15	16
TH01	11p15.5	6	9,3
D13S317	13q22-31	8	12
D16S539	16q24-qter	11	13
D2S1338	2q35-37.1	19	21
D19S433	19q12-13.1	13	14
VWA	12p12-pter	15	16
TPOX	2p23-2per	8	11
D18S51	18q21.3	17	17
D5S818	5q21-31	11	13
FGA	4q28	21	25
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, 14/06/2024



Dr. J.V.Martinez Mas
Director de Laboratorio

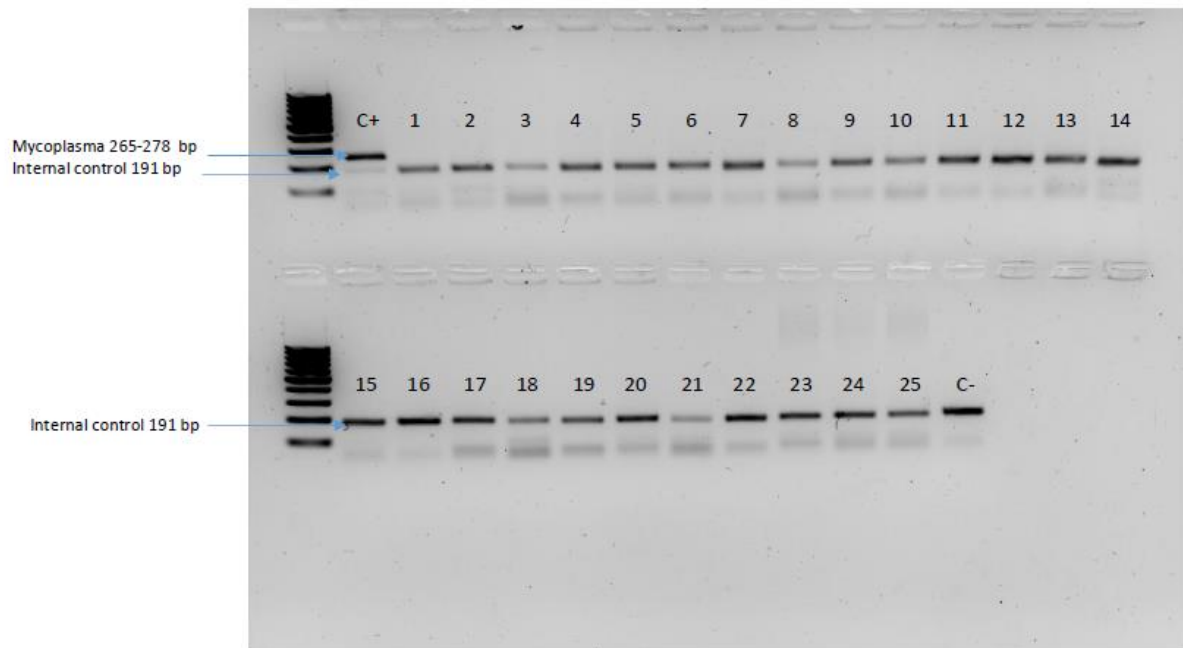
Anàlisis de microsatèl·lites en la línia de hiPSC y en los fibroblastos de los que procede.



Anexo 5

Resultado test de micoplasma

Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 07/08/2024



8. Ctrl FiPS30 mR6F-7, P2