



ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA
LÍNEA CELULAR **Ctrl EiPSJ9-mR6F-8** EN EL
BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES

ANEXOS

Anexo 1: Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

Anexo 2: Diferenciación *in vitro*

Anexo 3: Cariotipo

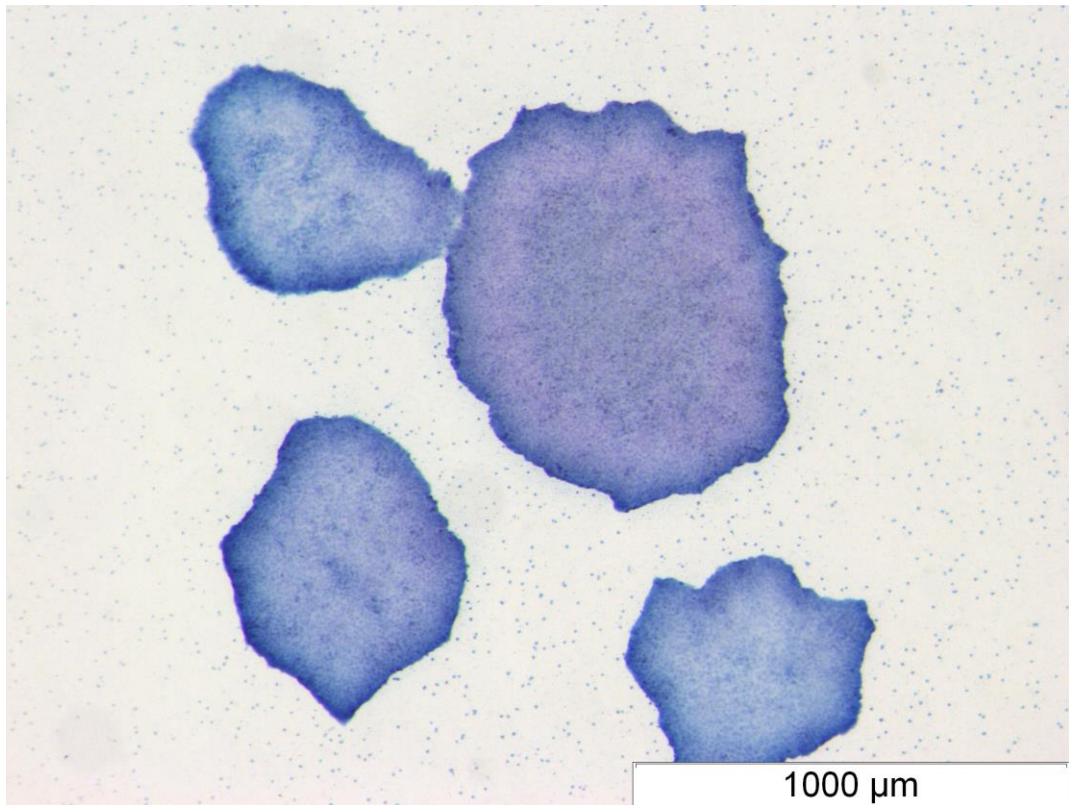
Anexo 4: Resultados microsatélites

Anexo 5: Resultado test de micoplasma

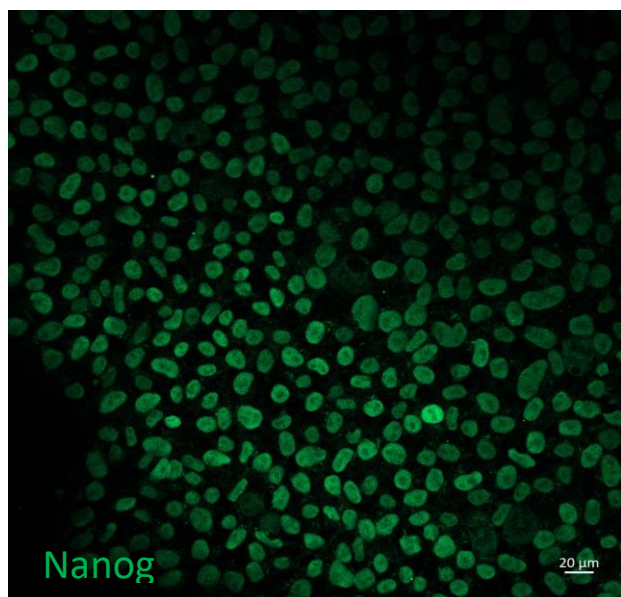


Anexo 1

Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

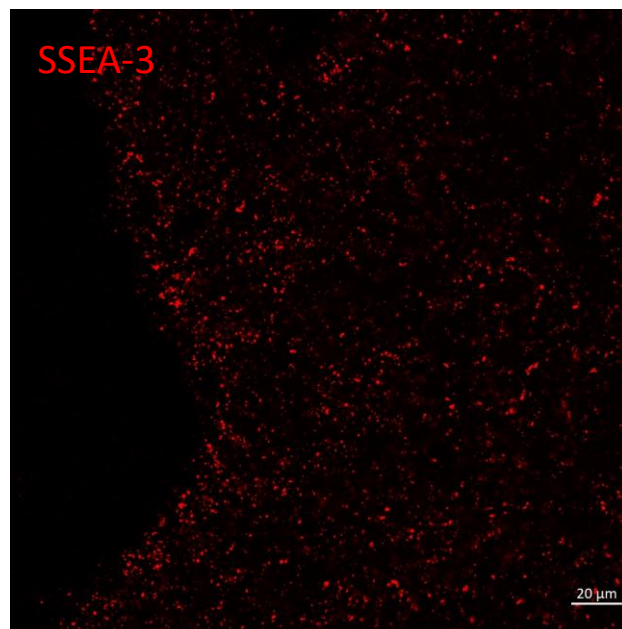
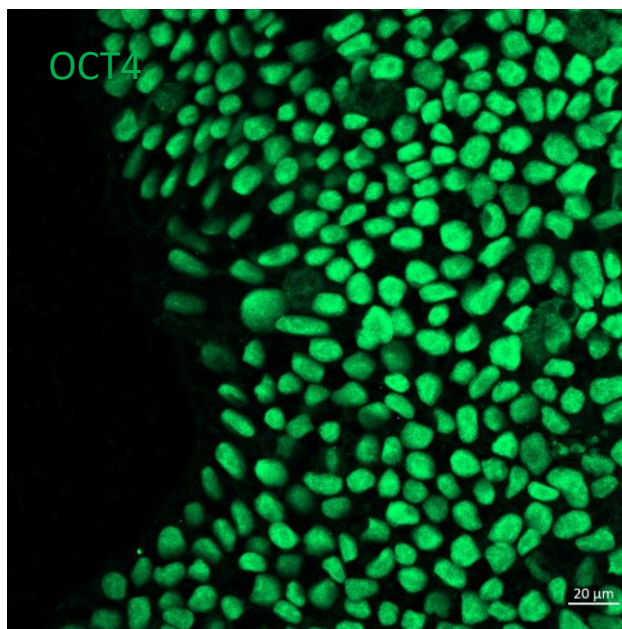


Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



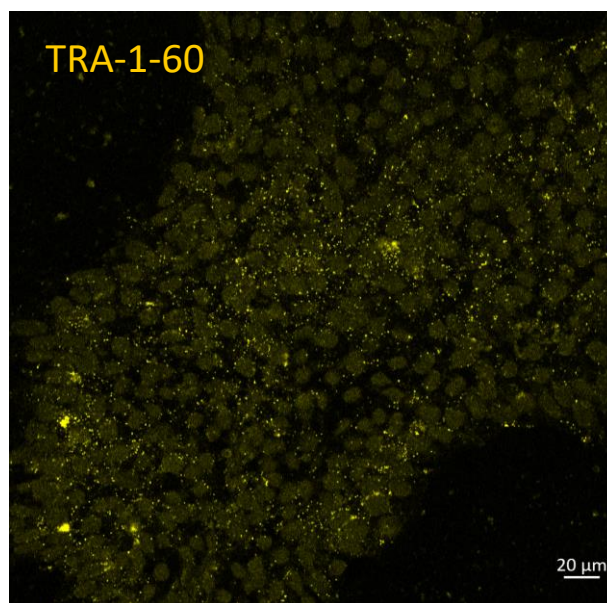
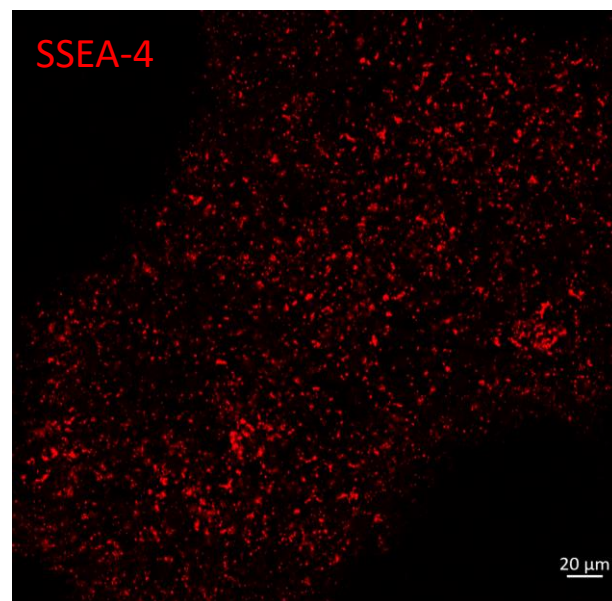
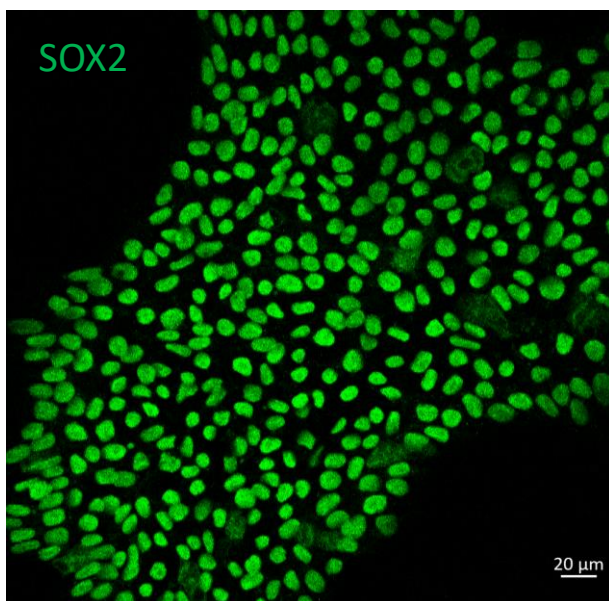
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Nanog y TRA1-81



Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Oct-4 y SSEA-3



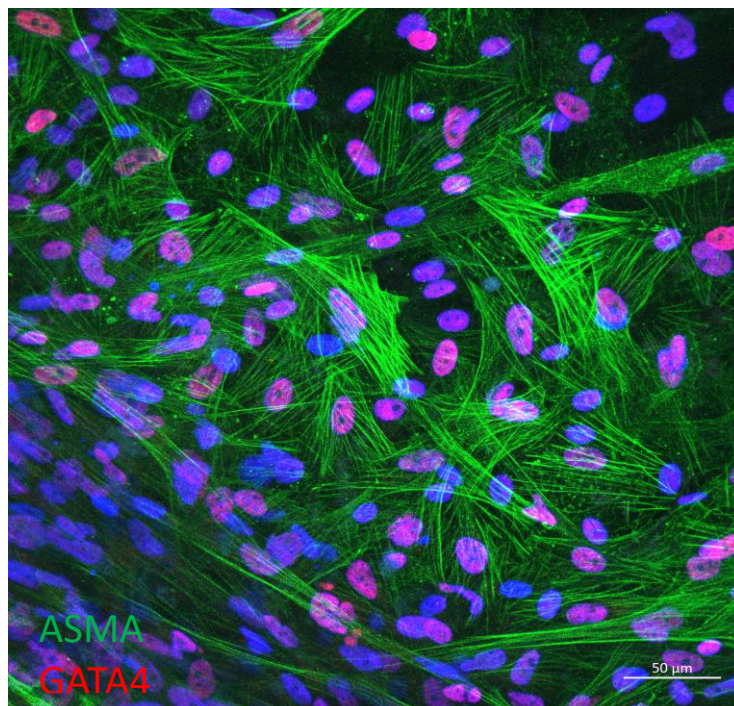
Resultado positivo por inmunocitoquímica para las proteínas de pluripotencia

Sox-2, SSEA-4 y TRA1-60

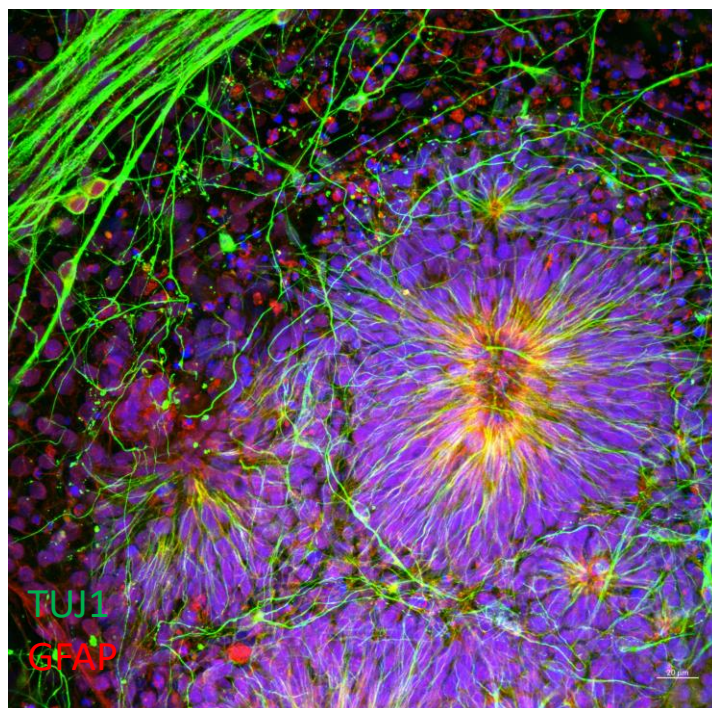


Anexo 2

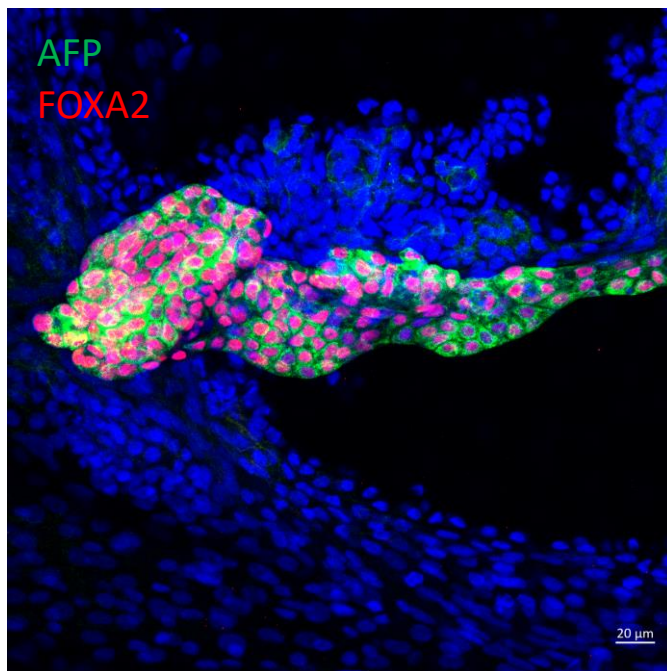
Diferenciación *in vitro*



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**



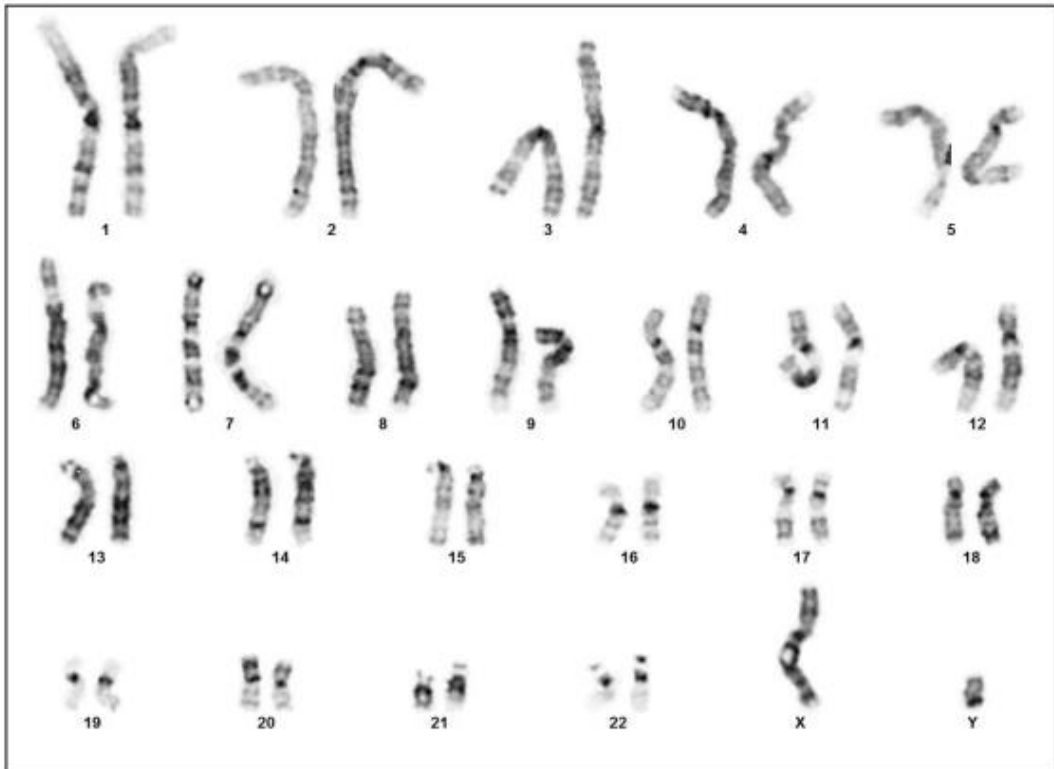
Anexo 3

Cariotipo

CYTOGENETICS STUDY

Case name: 32070687
Name: CTRL_EiPSC_J9_mR6F-8 p8
NHC: CT0633

Department: IDIBELL
Date: 8/1/2023
Sample: CM



Case: 32070687 Slide: 3 Cell: 2F

Result: 46,XY



Anexo 4

Resultado microsatélites

ESTUDI DE MICROSATÈL-LITS (STRs)

Mostra:	Identificació CTRL EIPSJ9-MR6F-8 P8	ID Ambar 1221766	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 1221766	
D8S1179	8	12	15
D21S11	21q11.2-q21	28	29
D7S820	7q11.21-22	10	12
CSF1PO	5q33.3-34	11	12
D3S1358	3p	17	18
TH01	11p15.5	6	6
D13S317	13q22-31	11	13
D16S539	16q24-qter	11	11
D2S1338	2q35-37.1	20	23
D19S433	19q12-13.1	14	16
VWA	12p12-pter	16	18
TPOX	2p23-2per	9	11
D18S51	18q21.3	12	16
D5S818	5q21-31	11	12
FGA	4q28	24	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, 29/08/2023



ESTUDI DE MICROSATÈL·LITS (STRs)

Mostra: Identificació ID Ambar Tipus de mostra
PB J9 1221776 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 1221776	
D8S1179	8	12	15
D21S11	21q11.2-q21	28	29
D7S820	7q11.21-22	10	12
CSF1PO	5q33.3-34	11	12
D3S1358	3p	17	18
TH01	11p15.5	6	6
D13S317	13q22-31	11	13
D16S539	16q24-qter	11	11
D2S1338	2q35-37.1	20	23
D19S433	19q12-13.1	14	16
VWA	12p12-pter	16	18
TPOX	2p23-2per	9	11
D18S51	18q21.3	12	16
D5S818	5q21-31	11	12
FGA	4q28	24	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, 09/10/2023



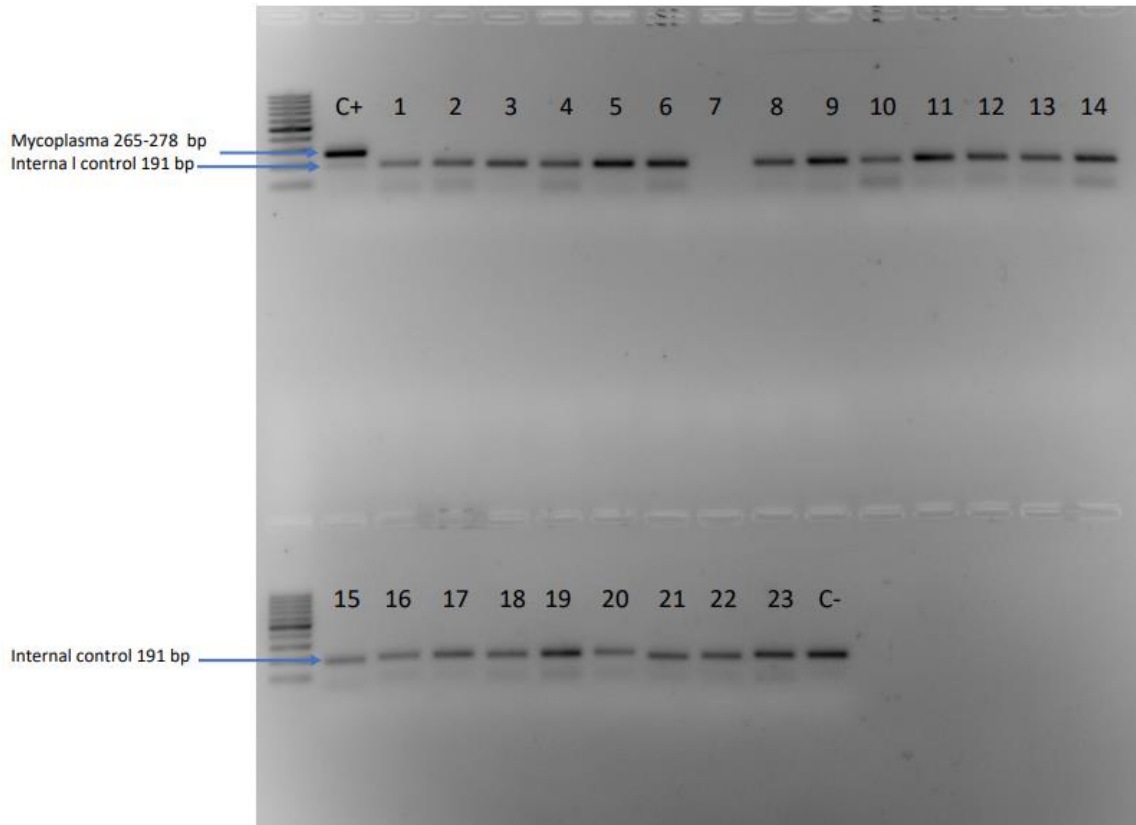
Anàlisi de microsatèl·lites en la línia de hiPSC y en las células de las que procede.



Anexo 5

Resultado test de micoplasma

Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 05/07/2023



21. Ctrl_EiPS_J9_mR6F_8 p5