



ANEXO 2

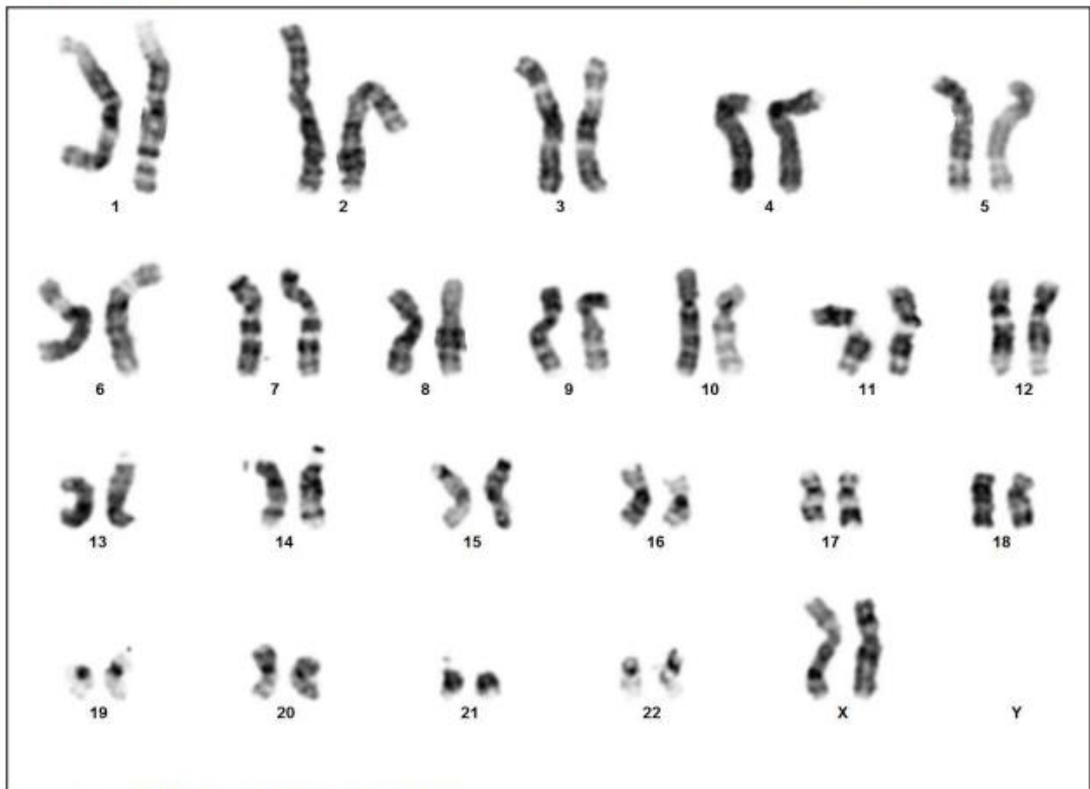
A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA
CELULAR **SP11 WILD TYPE -TH- REP** EN EL
BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES

1. Análisis cariotipo
2. Diferenciación *in vitro*
3. Estudio de microsatélites
4. Análisis micoplasma

1. Análisis cariotipo

Case name: 31670504
Name: SP11 WT TH rep 24
NHC: CT0616

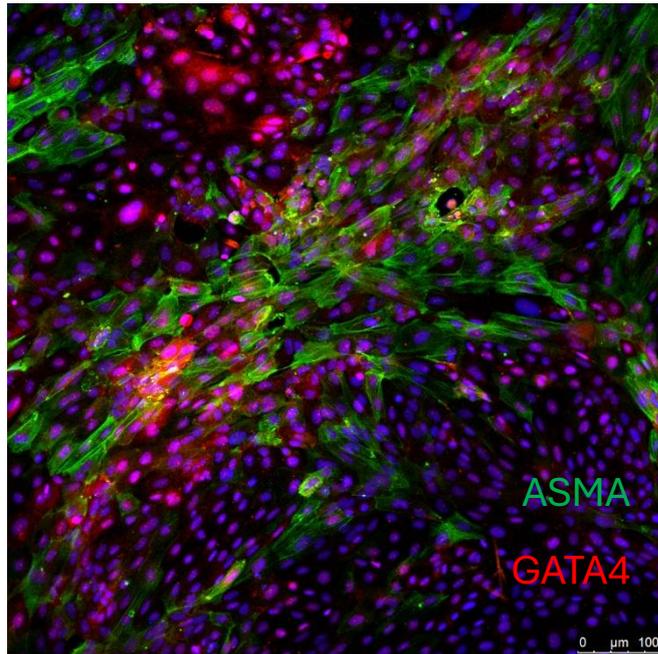
Department: IDIBELL
Date: 7/4/2023
Sample: CM



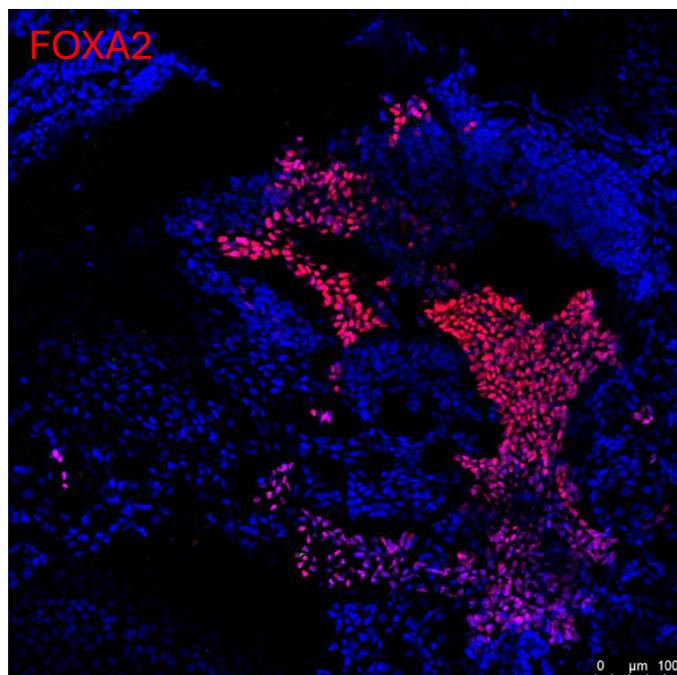
Case: 31670504 Slide: 1 Cell: 1F

Result: 46,XX

2. Diferenciación *in vitro*



Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para **ASMA y GATA4**



Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para **FOXA2**

3. Estudio de microsatélites



ESTUDI DE MICROSATÈL-LITS (STRs)

Mostra: Identificació ID Ambar Tipus de mostra
SP_11 WILD TYPE TH REP P24 1221739 Extracte DNA

Descripció de l'estudi

L'estudi de consisteix en l'anàlisi de microsatèl·lits o "short tandem repeats" (STR) de DNA procedent de 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 1221739	
D8S1179	8	13	14
D21S11	21q11.2-q21	28	30
D7S820	7q11.21-22	8	11
CSF1PO	5q33.3-34	11	12
D3S1358	3p	14	18
TH01	11p15.5	9	10
D13S317	13q22-31	11	13
D16S539	16q24-qter	11	12
D2S1338	2q35-37.1	23	24
D19S433	19q12-13.1	14	15
VWA	12p12-pter	16	16
TPOX	2p23-2per	10	11
D18S51	18q21.3	14	17
D5S818	5q21-31	12	12
FGA	4q28	20	24
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, 04/07/2023

Dr. J.V. Martínez Mas
Director de Laboratorio

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	CSF1PO	AMEL	vWA	TPOX
SP11-1 p16	9; 9.3	28; 30	12	11; 13	8; 11	9; 11; 12	11; 12	X	16	10; 11

Barcelona, a 27 de abril de 2023

Laboratorio Biología Molecular

P-CMRC

Análisis de los microsatélites de la línea editada SP11-WT TH REP y de la línea SP11-1 de la cual procede.

4. Análisis micoplasma

Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 26/04/2023

