

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR
BST PBiPS4-SV4F-6
EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES

ANEXOS

Anexo 1: Fenotipo. Marcadores de pluripotencia

Anexo 2: Diferenciación *in vitro*

Anexo 3: Diferenciación *in vivo*

Anexo 4: Cariotipo

Anexo 5: Resultados de microsatélites

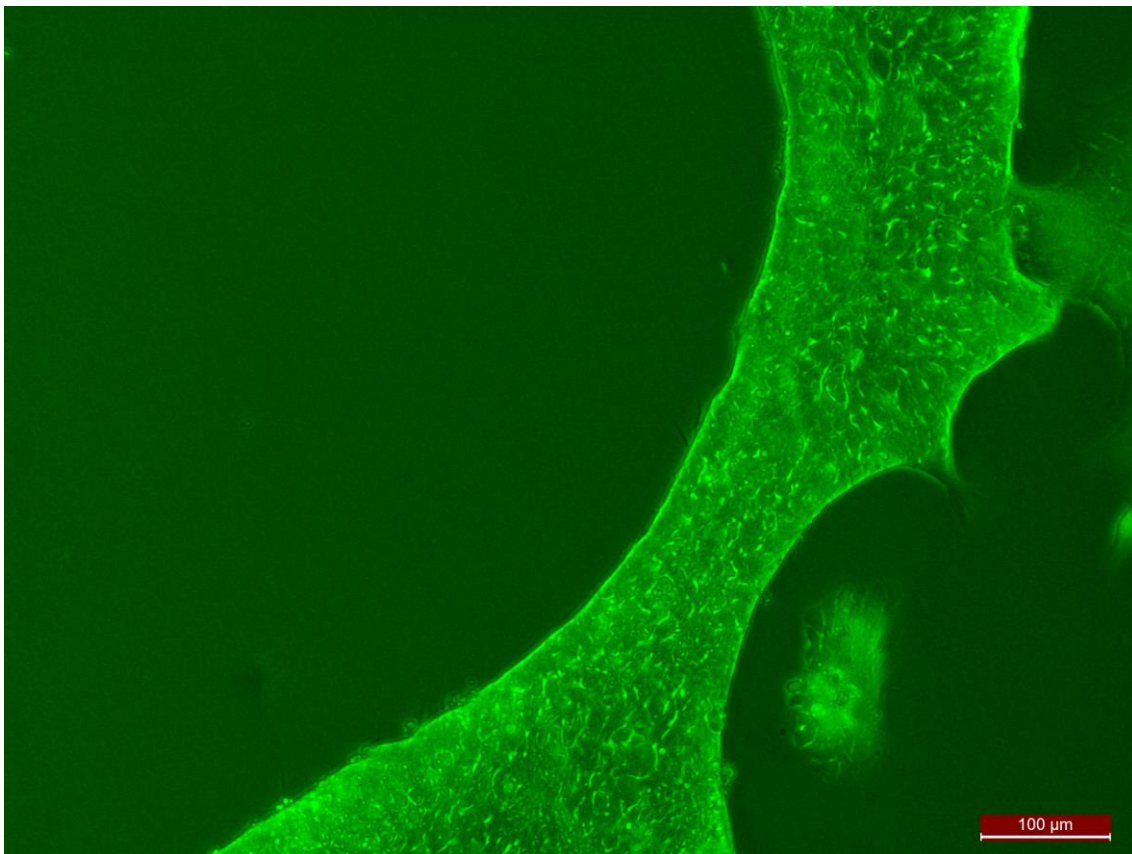
Anexo 6: Ausencia de transgenes de reprogramación

Anexo 7: Confirmación de la presencia de la mutación de la muestra
origen

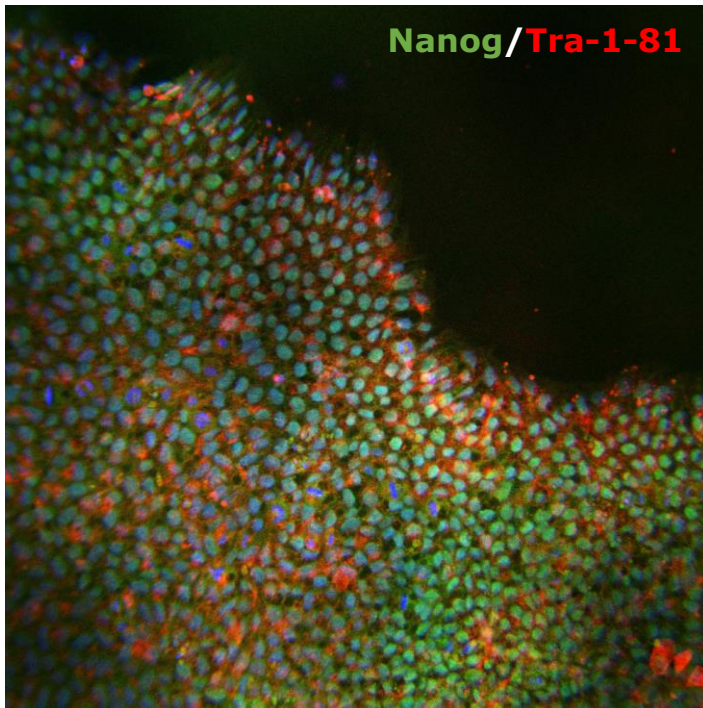
Anexo 8: Resultado test de micoplasma

Anexo 1

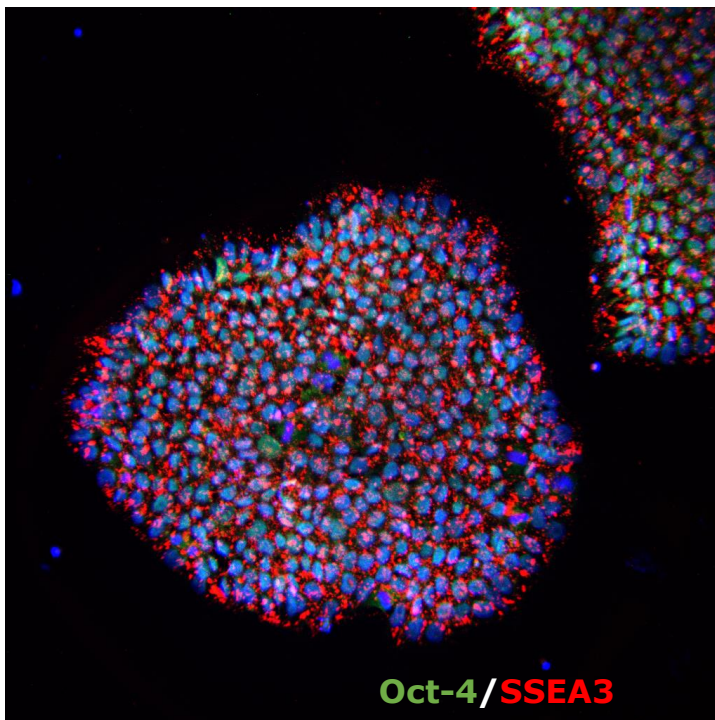
Fenotipo. Marcadores de pluripotencia



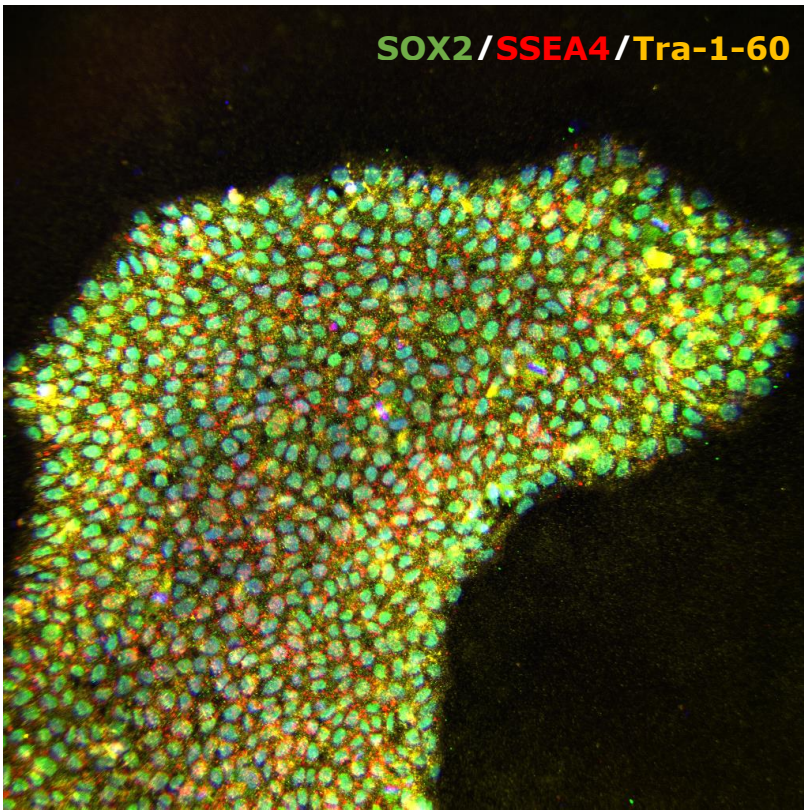
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



Resultado positivo por
inmunocitoquímica para las
proteínas de pluripotencia
Nanog y **Tra-1-81**



Resultado positivo por
inmunocitoquímica para las
proteínas de pluripotencia
Oct-4 y **SSEA3**

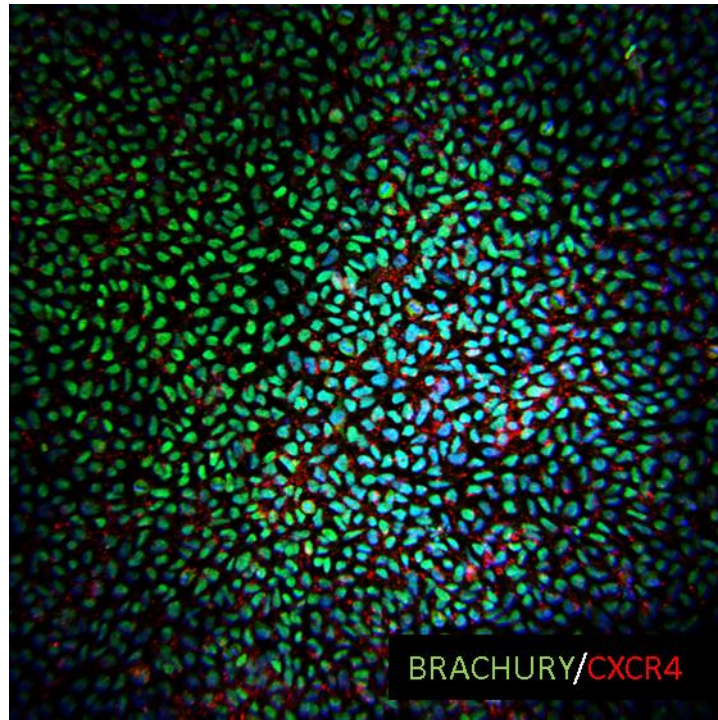


Resultado positivo por
inmunocitoquímica para las
proteínas de pluripotencia
Sox2, SSEA4 y Tra-1-60

Anexo 2

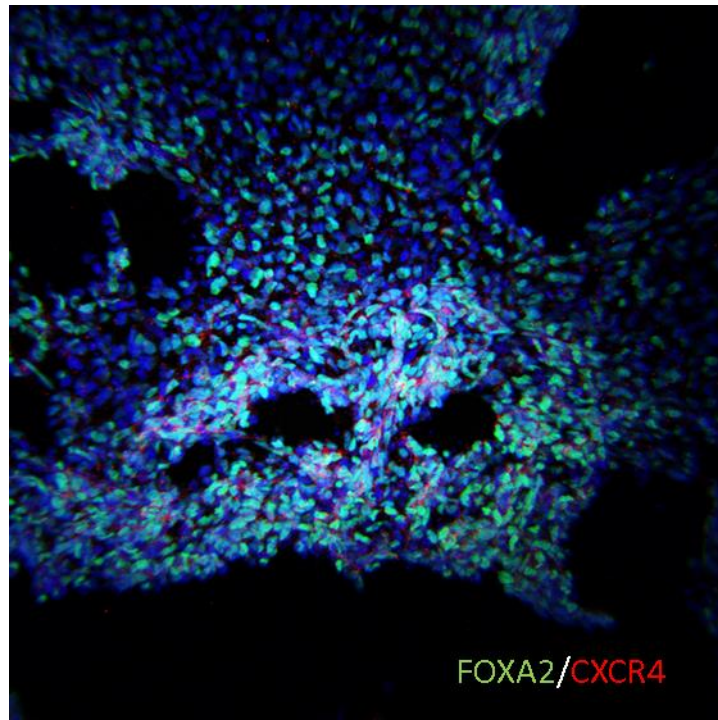
Diferenciación *in vitro*

Diferenciación *in vitro* a **mesodermo**



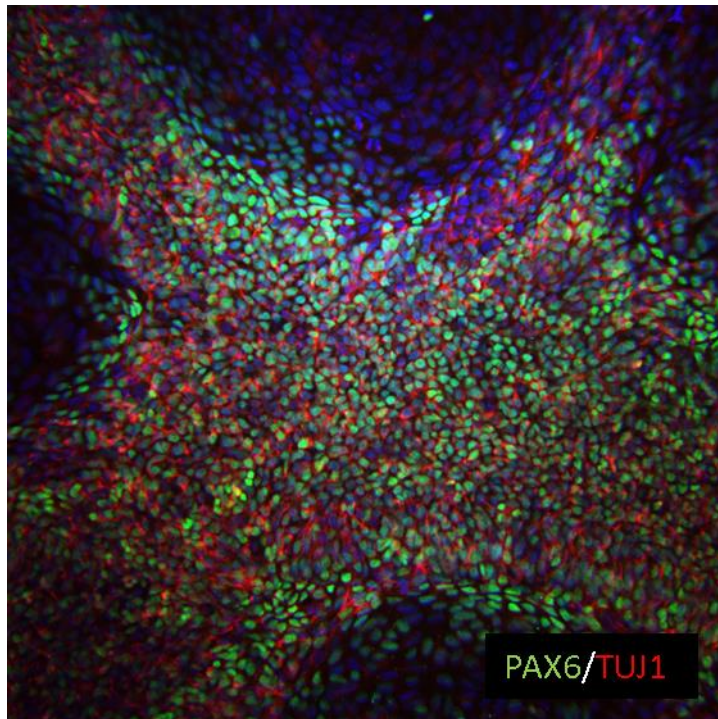
Células positivas para **Brachury** y **CXCR4**

Diferenciación *in vitro* a **endodermo**



Células positivas para **FoxA2** y **CXCR4**

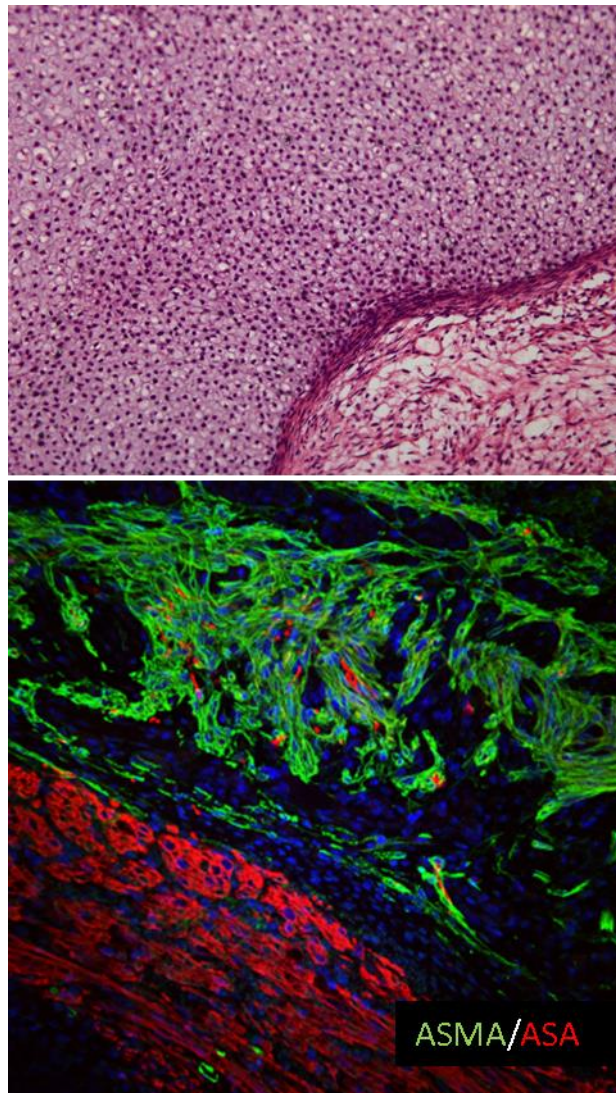
Diferenciación *in vitro* a **ectodermo**



Células positivas para **Pax6** y **Tuj1**

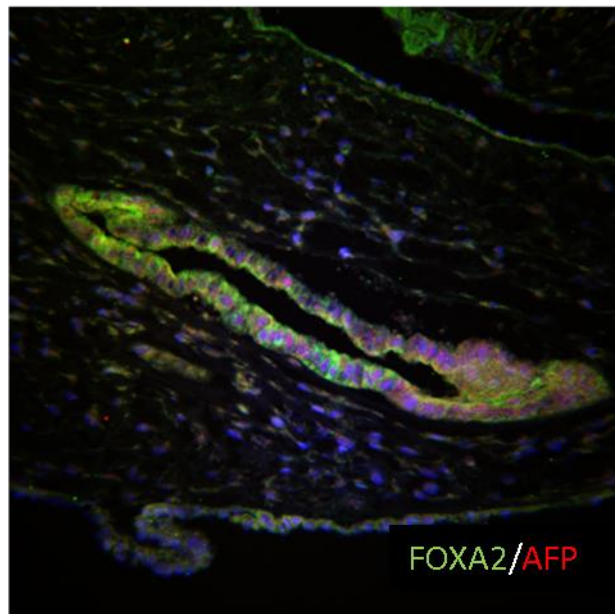
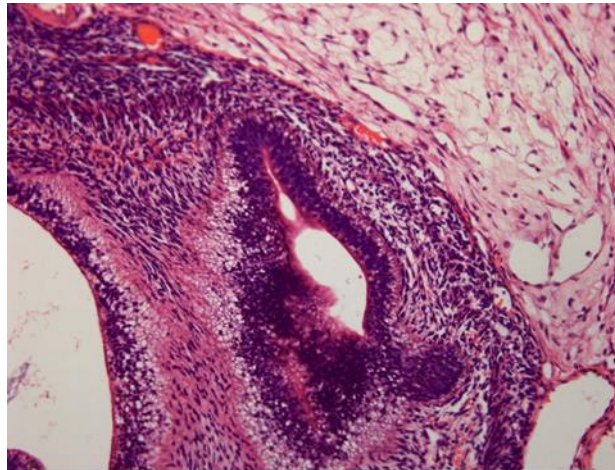
Anexo 3
Diferenciación *in vivo*

Diferenciación *in vivo* a **mesodermo**



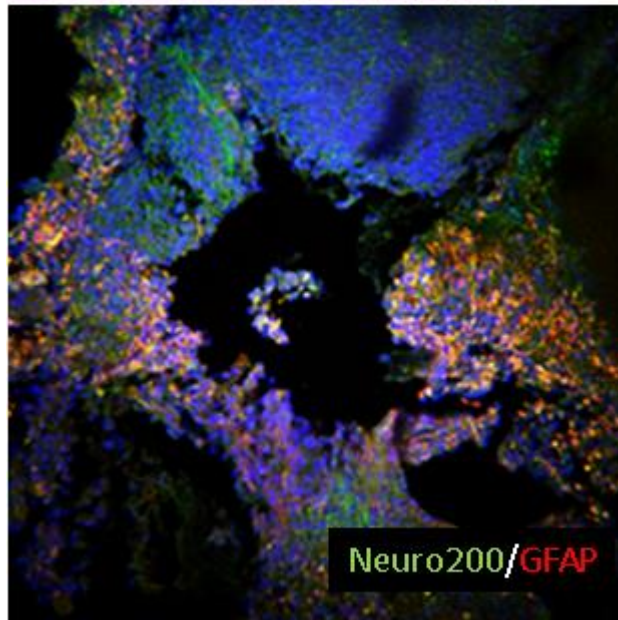
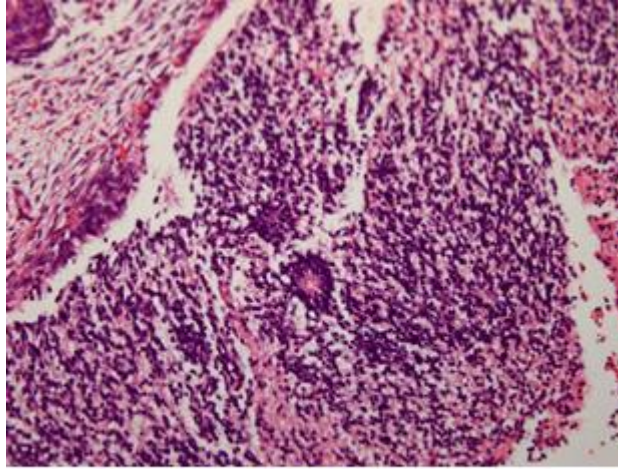
Células positivas para **ASMA** y **ASA**

Diferenciación *in vivo* a **endodermo**



Células positivas para **FoxA2** y **AFP**

Diferenciación *in vivo* a **ectodermo**

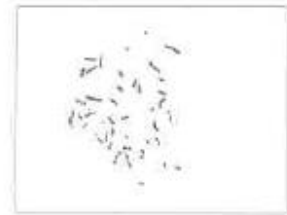
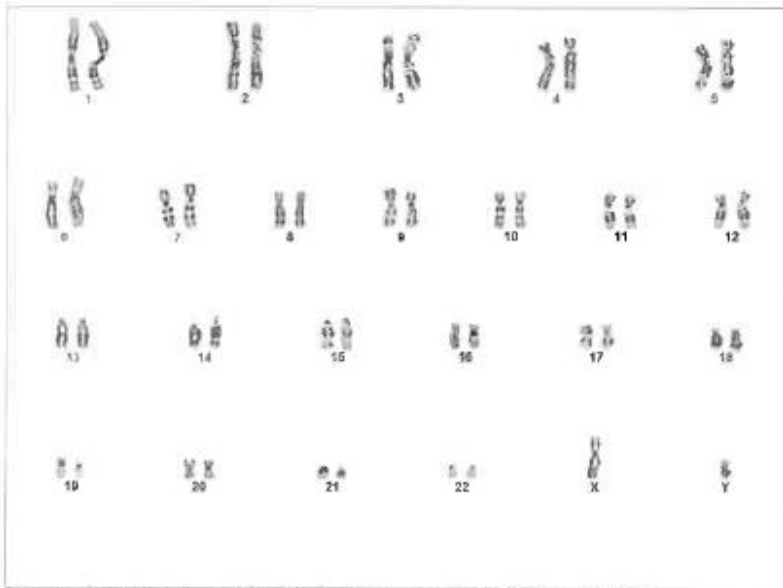


Células positivas para **Neuro200** y **GFAP**

Anexo 4 Cariotipo

Cariotipo analizado en el Laboratorio de Citogenética del Servicio de Patología del Hospital del Mar (Barcelona)

Tipo de Muestra: Cel.lules IPSCs



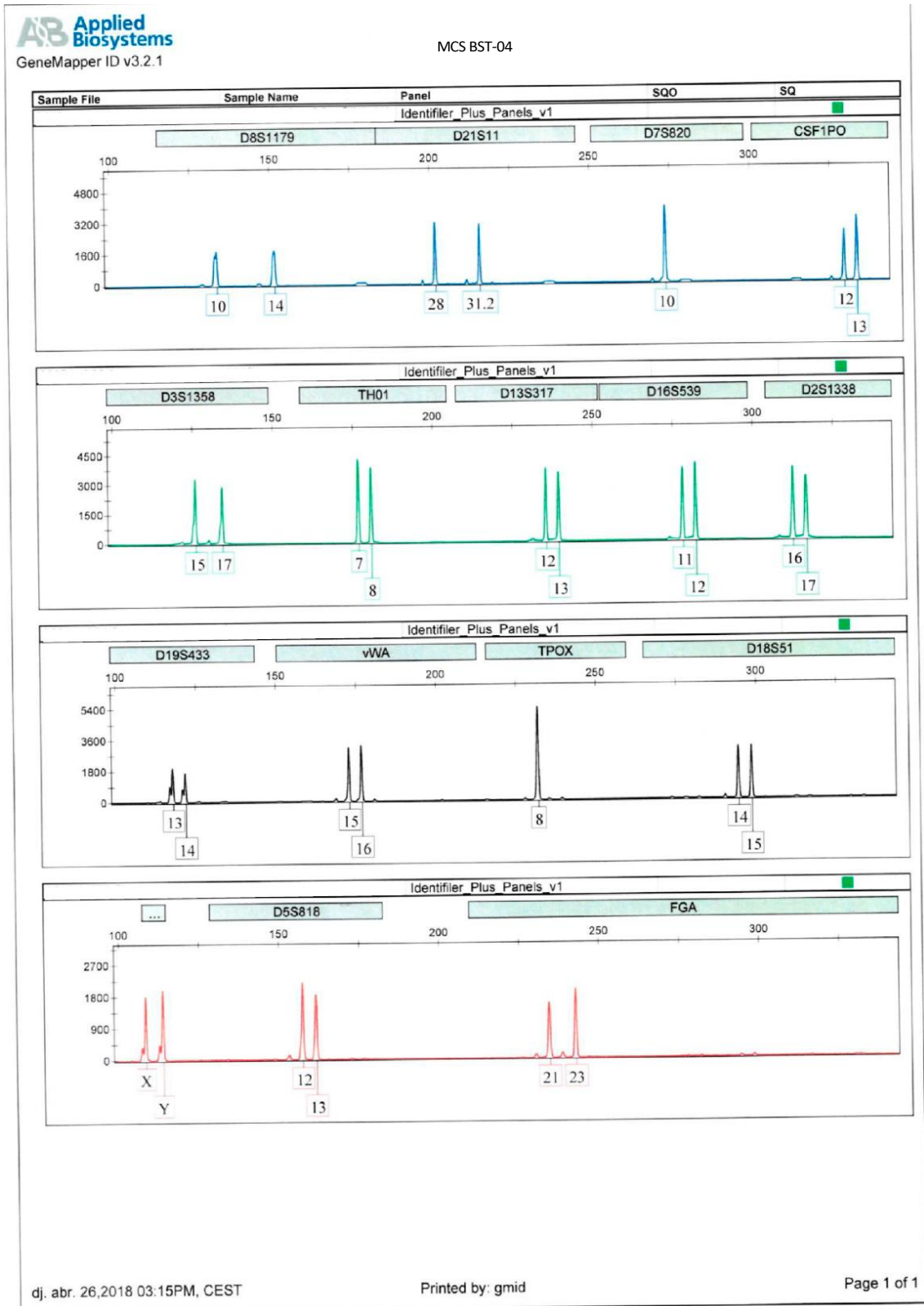
Case: M1675-18 Slide: Slide 3_1 Cell: Q33/3_cell 4183

Resultado: 46,XY[20]

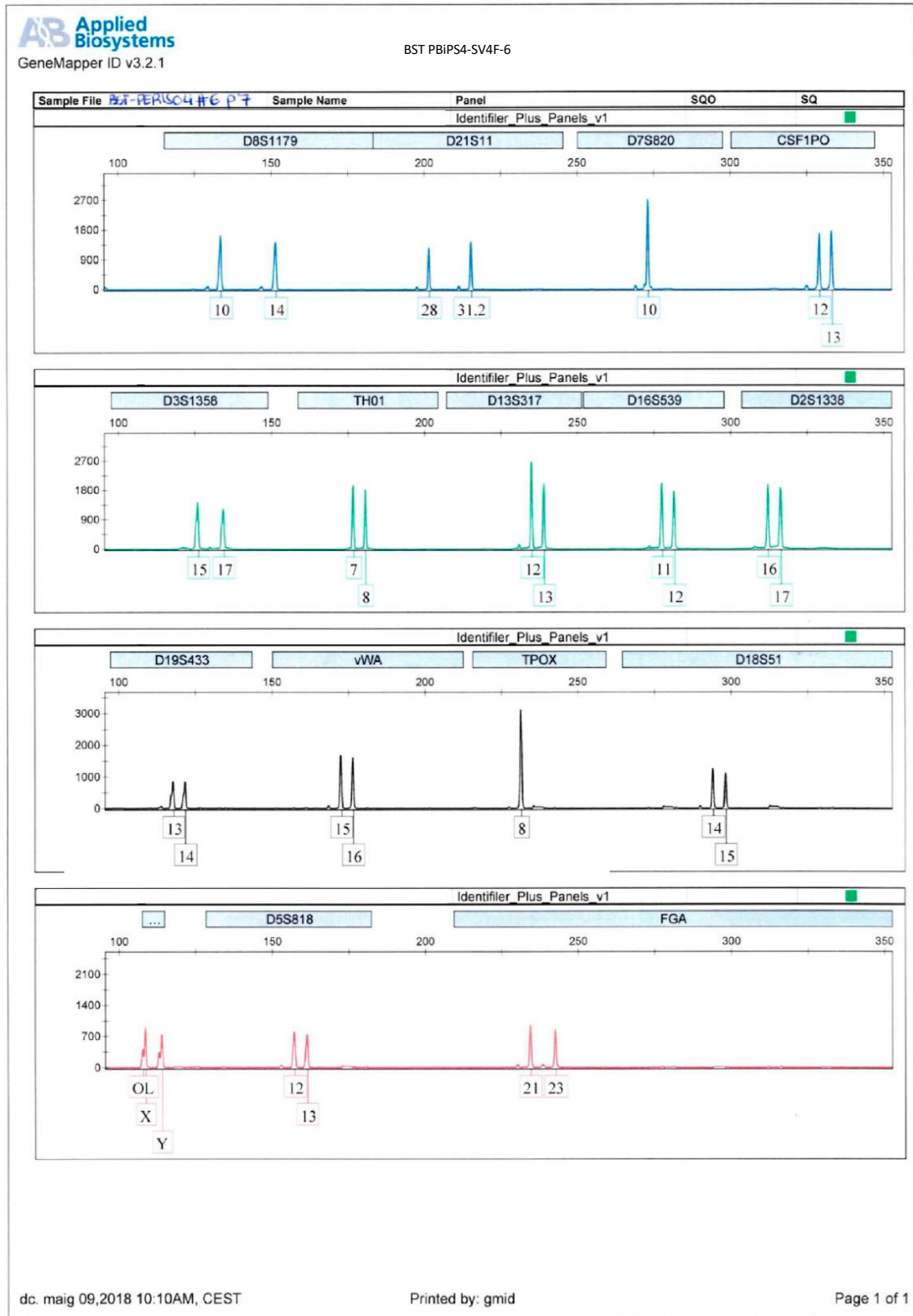
Anexo 5

Resultado de microsatélites

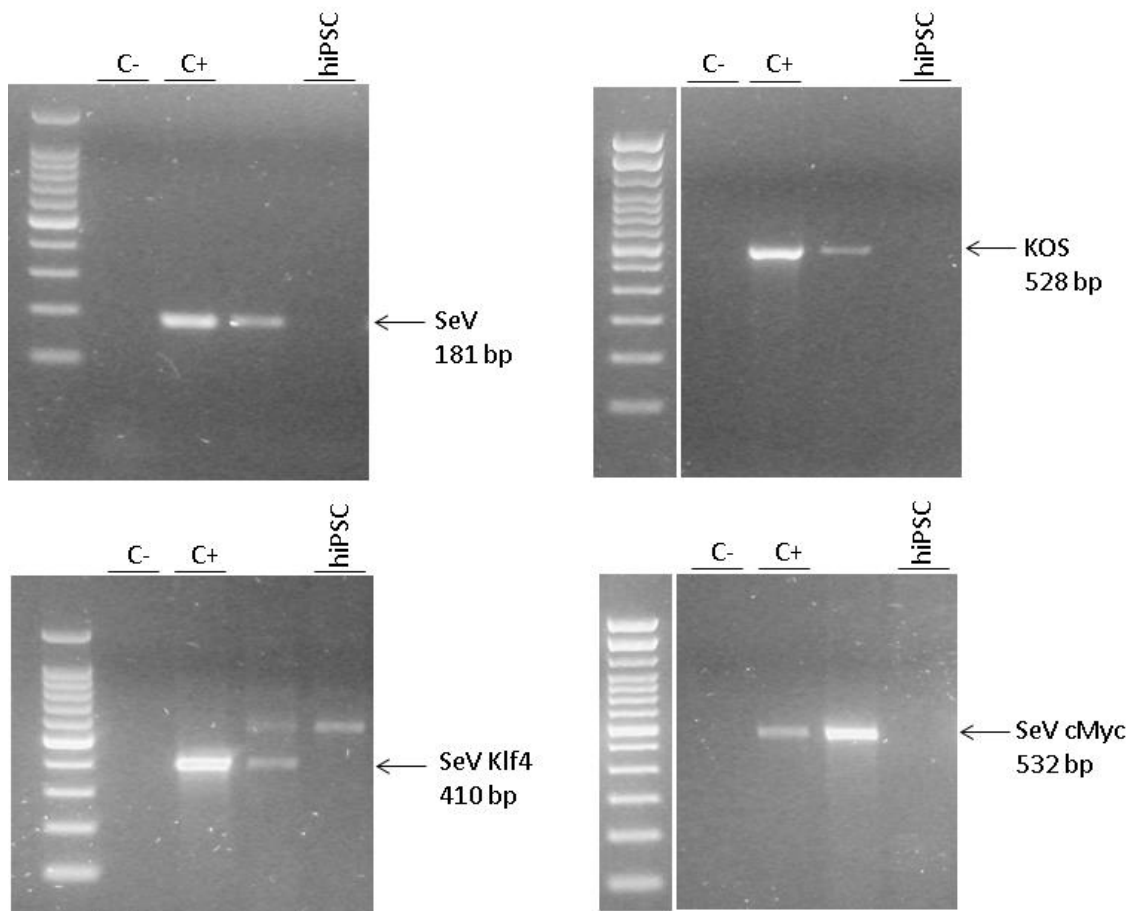
Perfil de microsatélites de la **muestra original**



Perfil de los microsatélitos de la **línea hiPSC**



Anexo 6
Ausencia de transgenes de reprogramación



Ausencia de los transgenes de reprogramación. Análisis por RT-PCR de la expresión de RNA de los transgenes en la línea hiPSC generada y en las células control (células de día 3 post-transducción).

Anexo 7
**Confirmación de la presencia de la mutación de la muestra
origen**

Reedició Informe

IPSC 04//6 ., LINIA**202102050107538**

Data	: 05/02/2021	
Num. Història	:	No Consta
Num. Episodi	: 98E717262	
Data Naixement	: 01/01/1900	BST-SERVEI D'INMUNOHEMATOLOGIA
Ref. Externa	: IPSC 04//6	Passeig Taulat 116
Data Extracció	: 05/02/2021	(08005) BARCELONA
Origen	: IMMU	CIP:
Diagnòstic	:	
Observacions	:	

Laboratori d'Immunoematologia

Responsables: Dr E. Muñoz-Díaz, Cap de Laboratori; Dres N. Nogués, C. Canals; Adjunts

Paràmetre	Resultat
-----------	----------

GENOTIP ERITROCITARI

Tipificació realitzada mitjançant la tecnologia BloodChip

Ss	S - s - U -
----	----------------

Es confirma que la línia IPSC 04 clon 6 té en homocigosi la delecció del gen de la Glicoforina B

Banc de Sang i Teixits, 25 de Novembre de 2021

Laboratori d'Immunoematologia
Ext. 6741 bstimmunoematologia@bst.cat

Laboratori d'Histocompatibilitat i Immunogenètica
Ext. 3537 bstiabnia@bst.cat

Laboratori Cel·lular
Ext. 6703 lc@bst.cat

25 de Novembre de 2021

Laboratori de Coagulopaties Congènites
Ext. 6741 coagulopaties@bst.cat

Laboratori de Seguretat Transfusional
Ext. 6629 labserologie@bst.cat

Banc de Sang i Teixits
Passeig Taulat 116, 08005, Barcelona.
Tel. 93 557 35 00

Pag. 1

Se confirma que la línia hiPSC BST PBiPS4-SV4f-6 presenta en homocigosis la delecció del gen de la Glicoforina B (S-s-U-), mediante tipificació del genotipo eritrocitario con tecnologia BloodChip.

Red Blood Cells typing report

Date: 28/01/2021 18:02:52 User: Imma

Patient name:	LINIA	Ordered by:	
Patient #:	IPSC 04#6	Ordering institution:	
Sample Id.:	107538	Test performed:	ID CORE XT
Sample type:	DNA	Software version:	3.0.2
Accessioning date:	28/01/2021	Lot #:	0203000021
		Enzyme lot #:	154030767

Sistema de grupos sanguíneos	Alelos analizados	Resultado de genotipo	Antígenos (ISBT)	Resultado de fenotipo predicho
Rh	RHCE*ce	RHCE*ce	C (RH2)	0
	RHCE*Ce		E (RH3)	0
	RHCE*cE		c (RH4)	+
	RHCE*CE		e (RH5)	+
	RHCE*CeCW		CW (RH8)	0
	RHCE*ceCW		V (RH10)	0
	RHCE*CECW		hrS (RH19)	+
	RHCE*ceAR		VS (RH20)	0
	RHCE*CeFV		hrB (RH31)	+
	RHCE*CeVG			
	RHCE*cEFM			
	RHCE*ce[712G]			
	RHCE*ce[733G]			
	RHCE*ce[733G]			
RHCE-D[5, 7]-CE				
RHCE*ce[733G,1006T]				
RHCE*cE[712G,733G]				
RHD*r's-RHCE*ce[733G,1006T]				
Kell	KEL*K_KPBJSB	KEL*K_KPBJSB, KEL*k_KPBJSB	K (KEL1)	+
	KEL*k_KPBJSB		k (KEL2)	+
	KEL*k_KPAJSB		Kpa (KEL3)	0
	KEL*k_KPBJSA		Kpb (KEL4)	+
			Jsa (KEL6)	0
			Jsb (KEL7)	+
Kidd	JK*A	JK*A, JK*B	Jka (JK1)	+
	JK*B		Jkb (JK2)	+
	JK*B_null(871C)			
	JK*B_null(IVS5-1a)			
Duffy	JK*A_null(IVS5-1a)			
	FY*A	FY*A, FY*B	Fya (FY1)	+
	FY*B		Fyb (FY2)	+
	FY*B_GATA			
FY*B[265T]_FY*X				
MNS	FY*A[265T]_FY*X	GYPA*N	M (MNS1)	0
	FY*A_GATA		N (MNS2)	+
	GYPA*M		S (MNS3)	0
	GYPA*N		s (MNS4)	0
	GYPB*s		U (MNS5)	0
	GYPB*S		Mia (MNS7)	0
	GYP.Mur			
GYPB*deletion				
GYPB*S_null(230T)				
GYPB*S_null(IVS5+5t)				

Sistema de grupos sanguíneos	Alelos analizados	Resultado de genotipo	Antígenos (ISBT)	Resultado de fenotipo predicho
Diego	D1*A D1*B	D1*B	Dia (DI1)	0
			Dib (DI2)	+
Dombrock	DO*A DO*B DO*B-HY DO*A-JO	DO*A, DO*B	Doa (DO1)	+
			Dob (DO2)	+
			Hy (DO4)	+
			Joa (DO5)	+
Colton	CO*A CO*B	CO*A	Coa (CO1)	+
			Cob (CO2)	0
Cartwright	YT*A YT*B	YT*A	Yta (YT1)	+
			Ytb (YT2)	0
Lutheran	LU*A LU*B	LU*B	Lua (LU1)	0
			Lub (LU2)	+

Notes

Observations

REVIEW AND APPROVAL	
Imma Vinyets	Imma Vinyets

Sample Id.: 107538

2/2

Anexo 8

Resultado test de micoplasma

Informe

04_6P53 - , -

201907221389191

Data	: 22/07/2019	
Num. Història	: 04_6p53	IMMUNOHEMATOLOGIA
Num. Episodi	: 98E376937	
Data Naixement	: No Consta	RECERCA
Ref. Externa	: 04_6p53	
Data Extracció	: 22/07/2019	() BARCELONA
Origen	: 678	
Diagnòstic	:	
Observacions	:	

Laboratori Cel.lular

Responsables: MARGARITA CODINACH CREUS; SILVIA TORRENTS ZAPATA

Validació: MIREIA LLORET

Paràmetre	Resultat	Unitats	Interval de Referència
DETECCIÓ DE MYCOPLASMA (ATP-LUMINISCENCIA)			
Control negatiu	Negatiu		
Control positiu	Positiu		
Tipus de mostra			
Rati mostra	0.5		
Interpretació mostra	Negatiu		

 Criteris interpretatius:

 Rati <1.0 Negatiu per Mycoplasma

 Rati 1.0 -1.2 Zona grisa. Dubtós.

 Rati >1.2 Positiu per Mycoplasma

Test de micoplasma por ATP-Luminiscencia. Resultado **NEGATIVO** para Mycoplasma.