

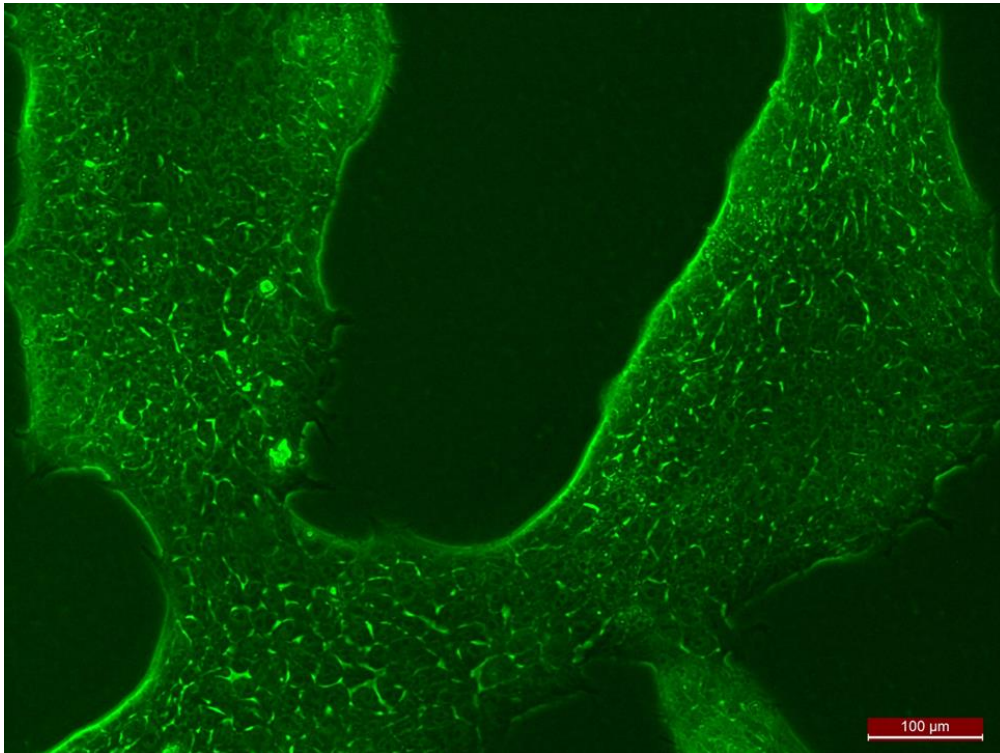
ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR
BST PBiPS3-SV4F-5
EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES

ANEXOS

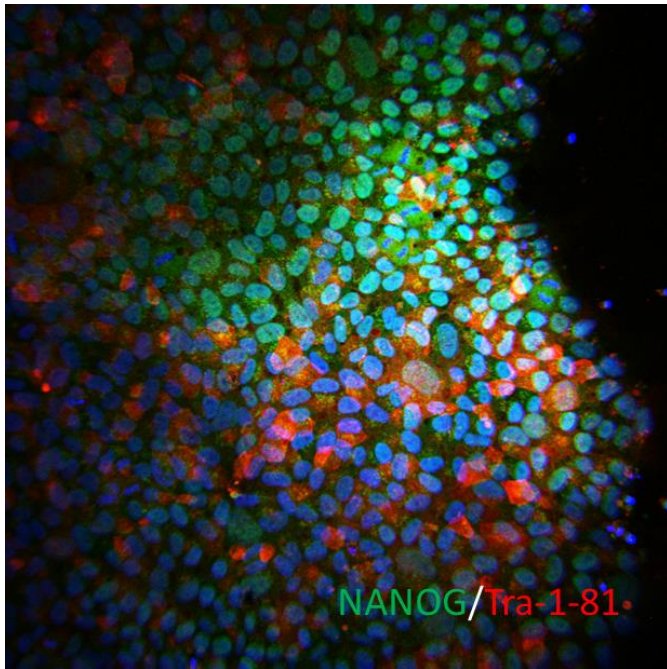
- Anexo 1: Fenotipo. Marcadores de pluripotencia
- Anexo 2: Diferenciación *in vitro*
- Anexo 3: Diferenciación *in vivo*
- Anexo 4: Cariotipo
- Anexo 5: Resultados de microsatélites
- Anexo 6: Ausencia de transgenes de reprogramación
- Anexo 7: Resultado test de micoplasma

Anexo 1

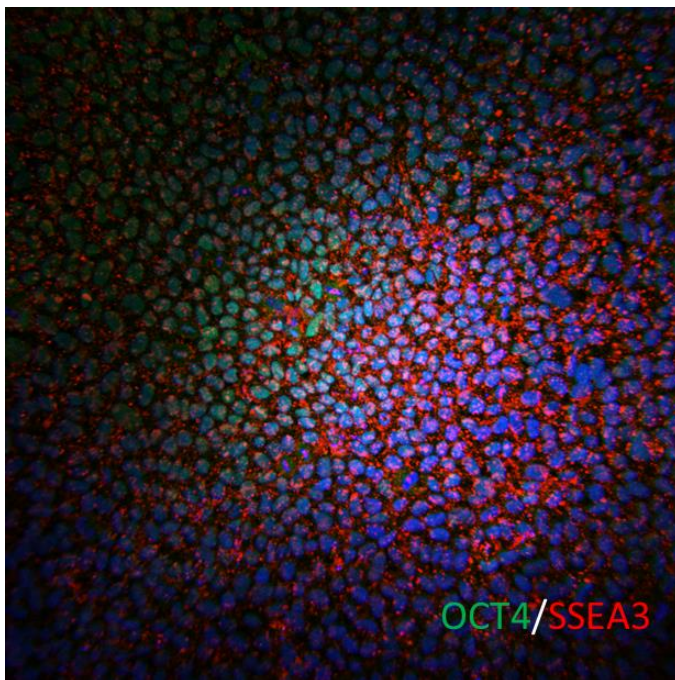
Fenotipo. Marcadores de pluripotencia



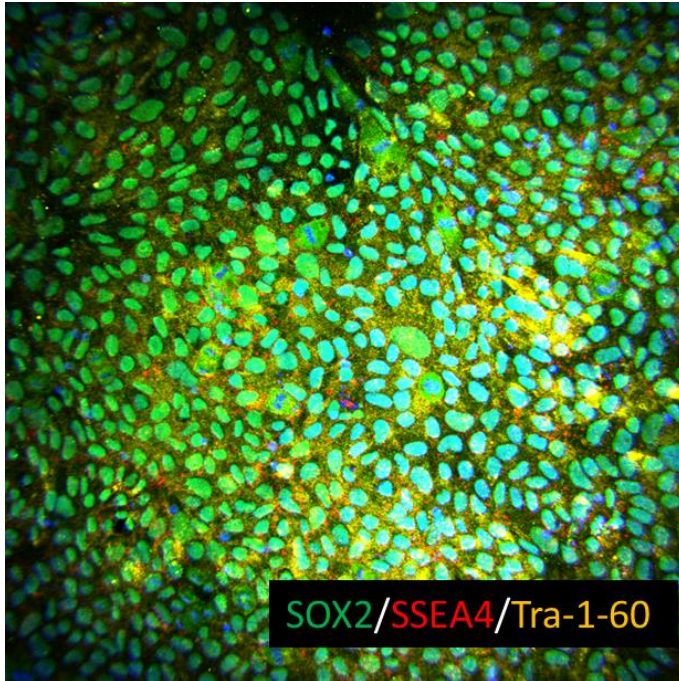
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células pluripotentes



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



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

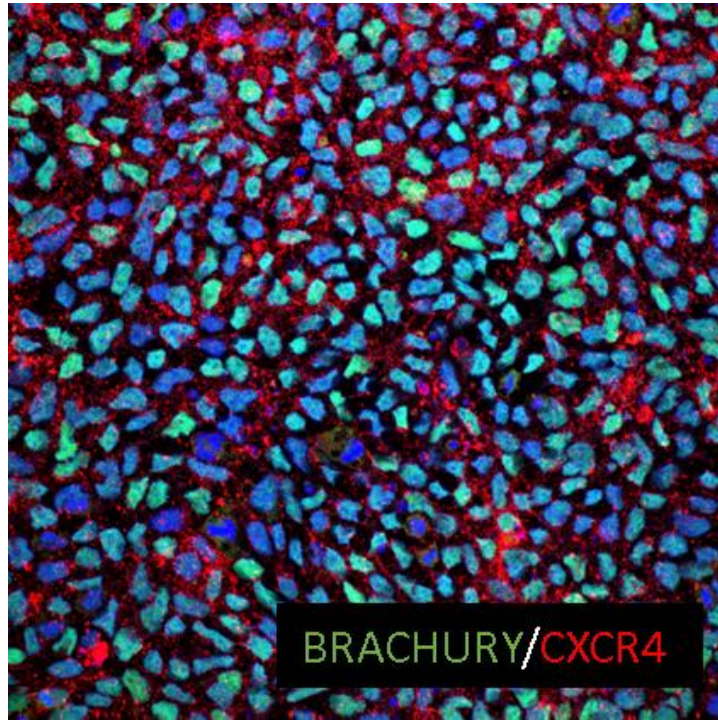


Resultado positivo por
inmunocitoquímica para las
proteínas de pluripotencia
Sox2, SSEA4 y Tra-1-60

Anexo 2

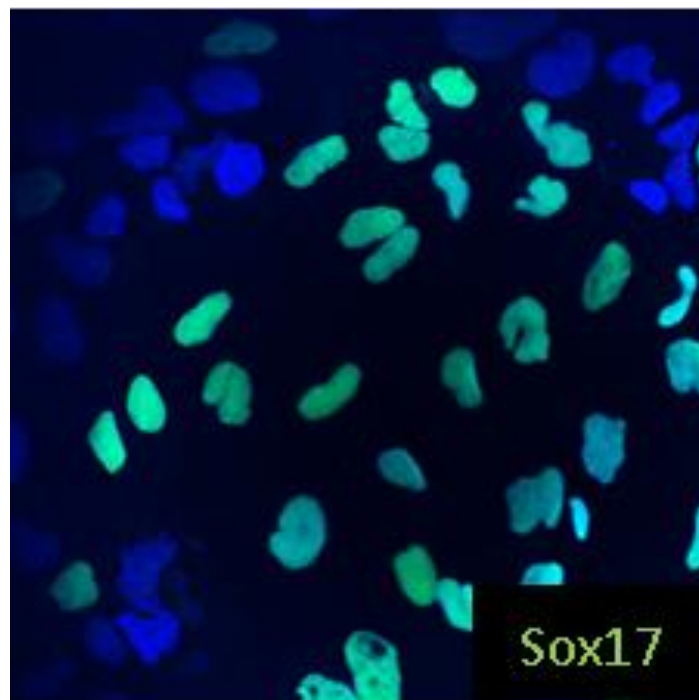
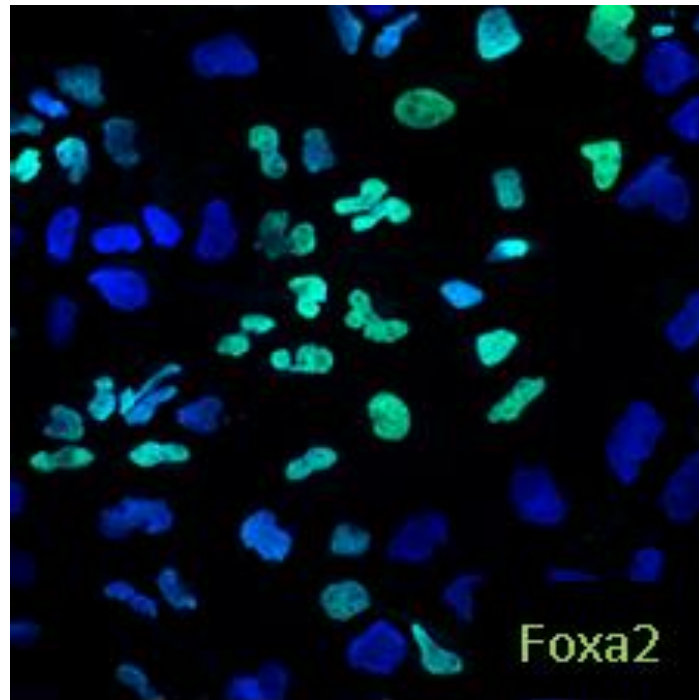
Diferenciación *in vitro*

Diferenciación *in vitro* a **mesodermo**



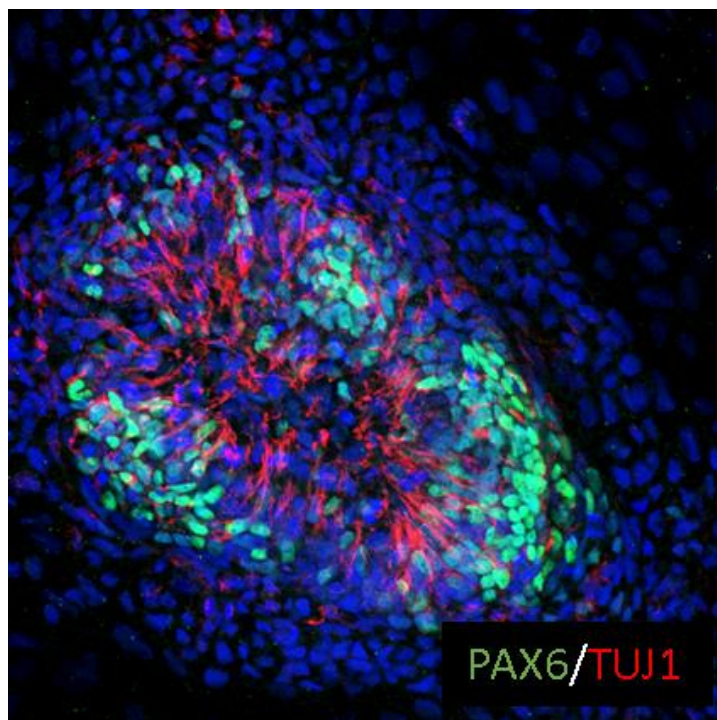
Células positivas para **Brachury** y **CXCR4**

Diferenciación *in vitro* a **endodermo**



Células positivas para **FoxA2** y **SOX17**

Diferenciación *in vitro* a **ectodermo**

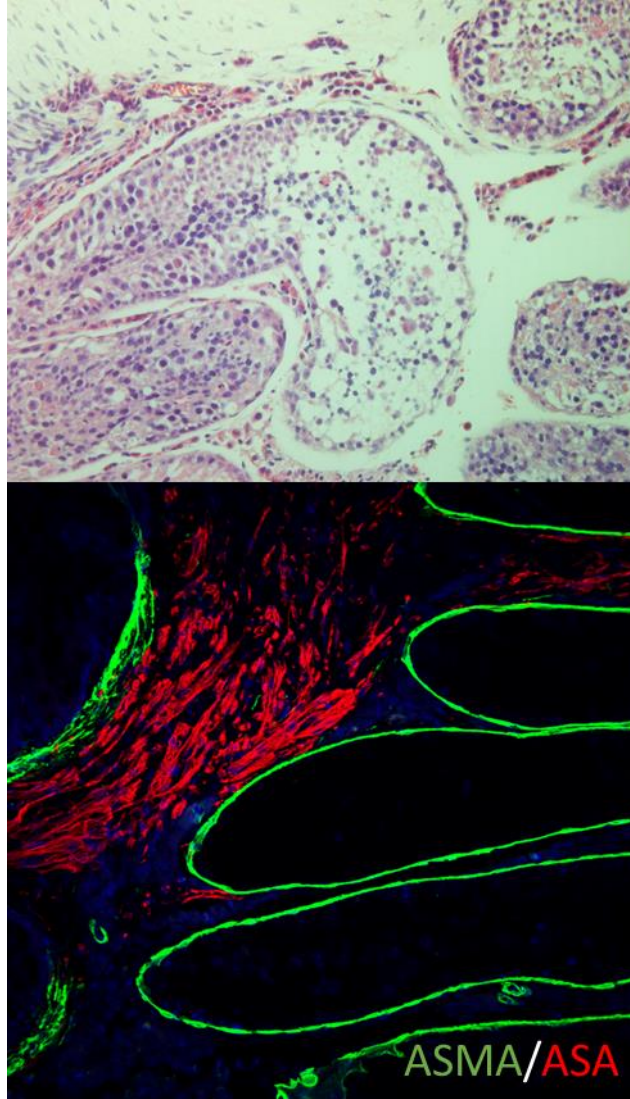


Células positivas para **Pax6** y **Tuj1**

Anexo 3

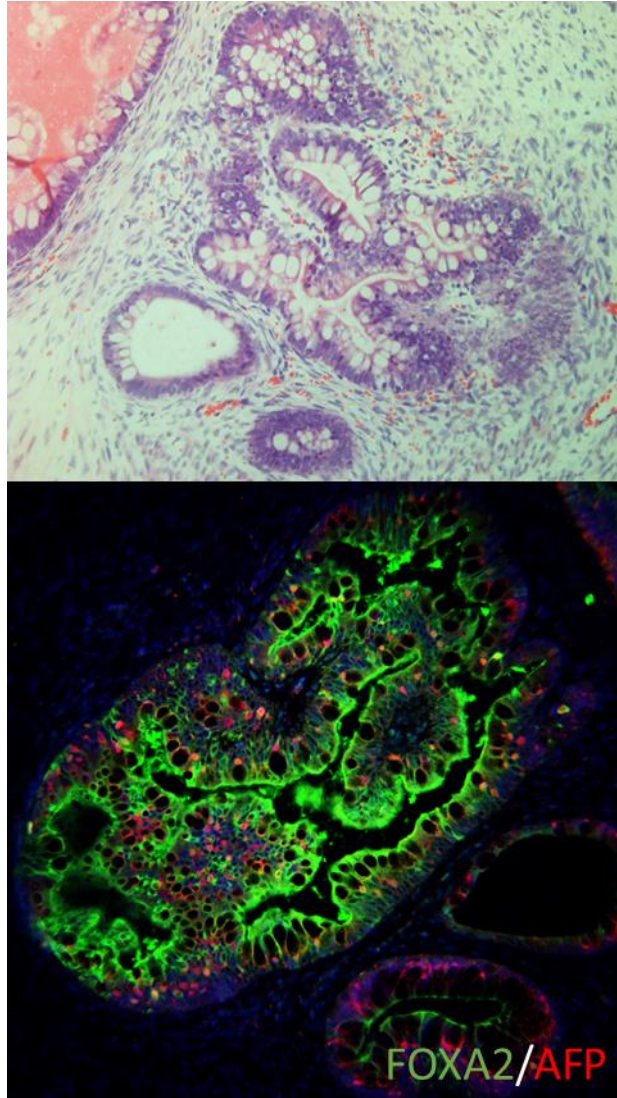
Diferenciación *in vivo*

Diferenciación *in vivo* a **mesodermo**



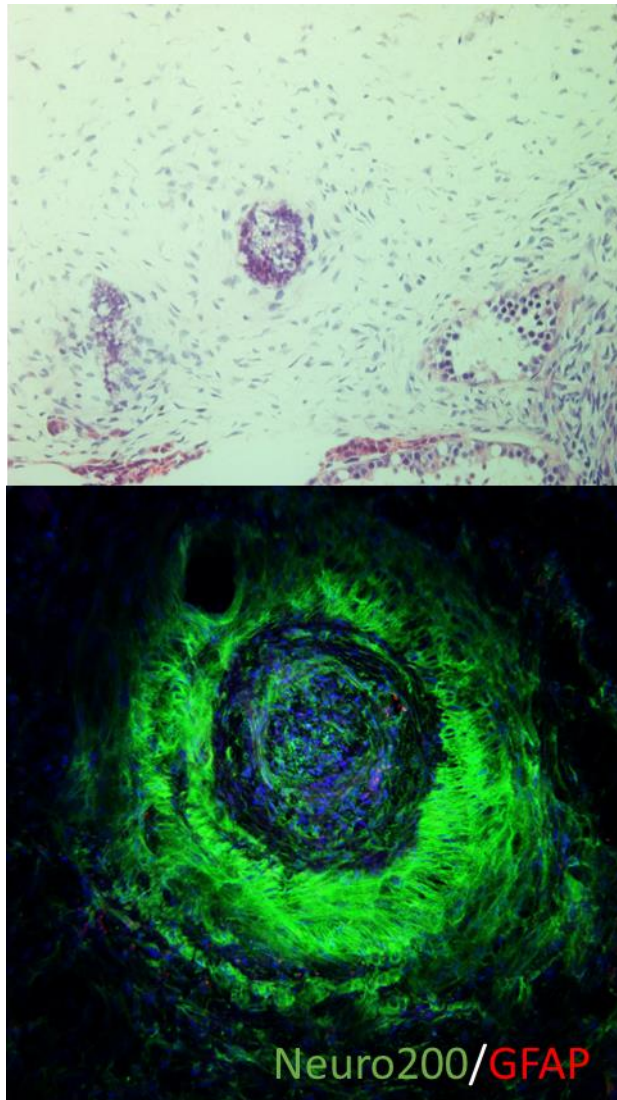
Células positivas para **ASMA** y **ASA**

Diferenciación *in vivo* a **endodermo**



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

Diferenciación *in vivo* a **ectodermo**

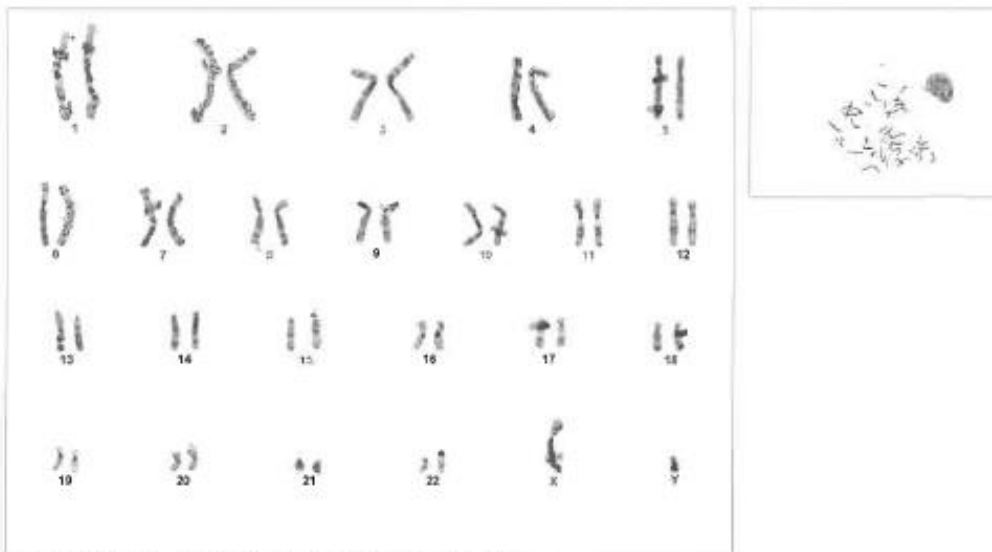


Células positivas para **Neuro200** y **GFAP**

Anexo 4 Cariotipo

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

Tipo de Muestra: iPSC



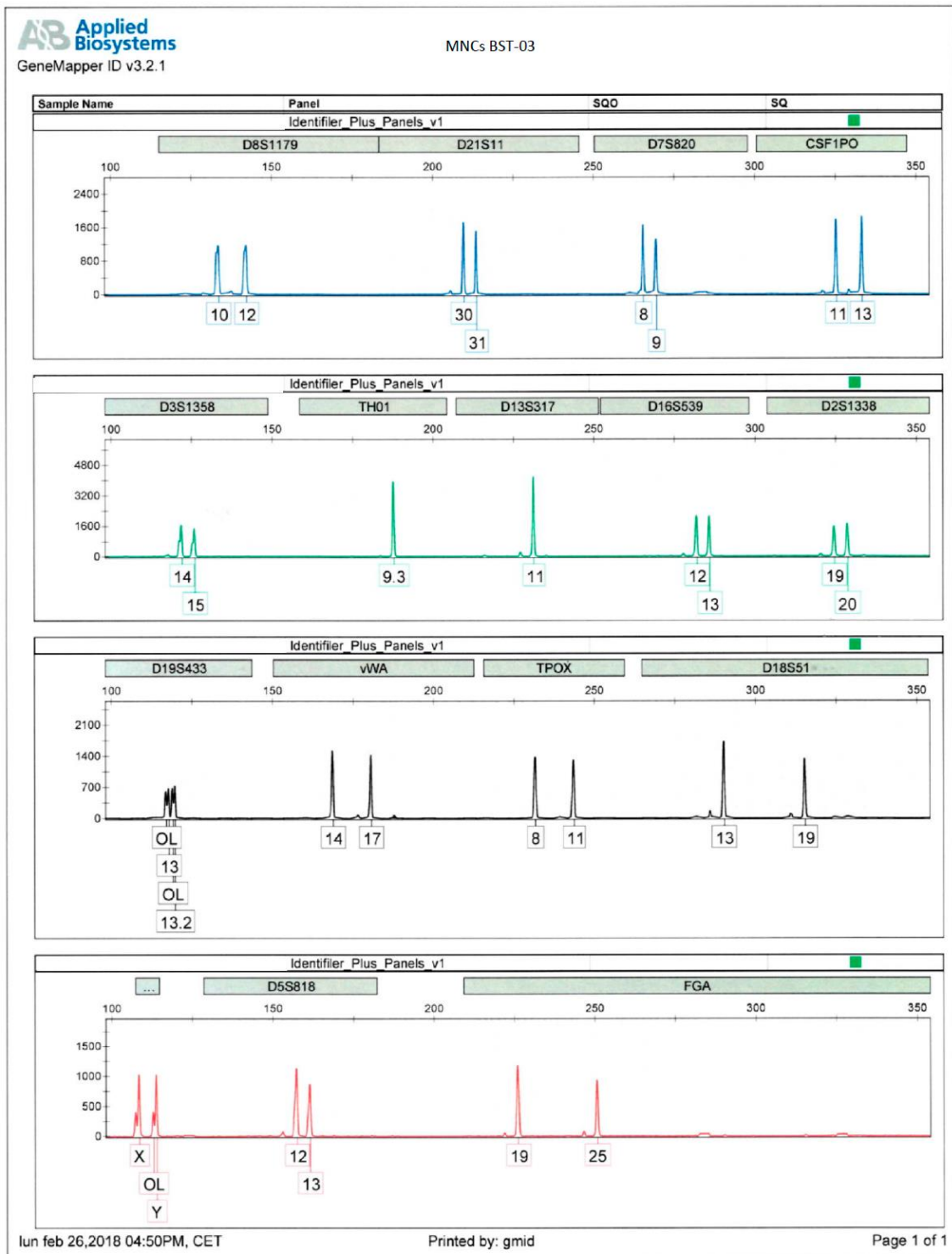
Case: M664-18 Slide: 2_1 Cell: T48/2_cell 1198

Resultado: 46,XY[20]

Anexo 5

Resultado de microsatélites

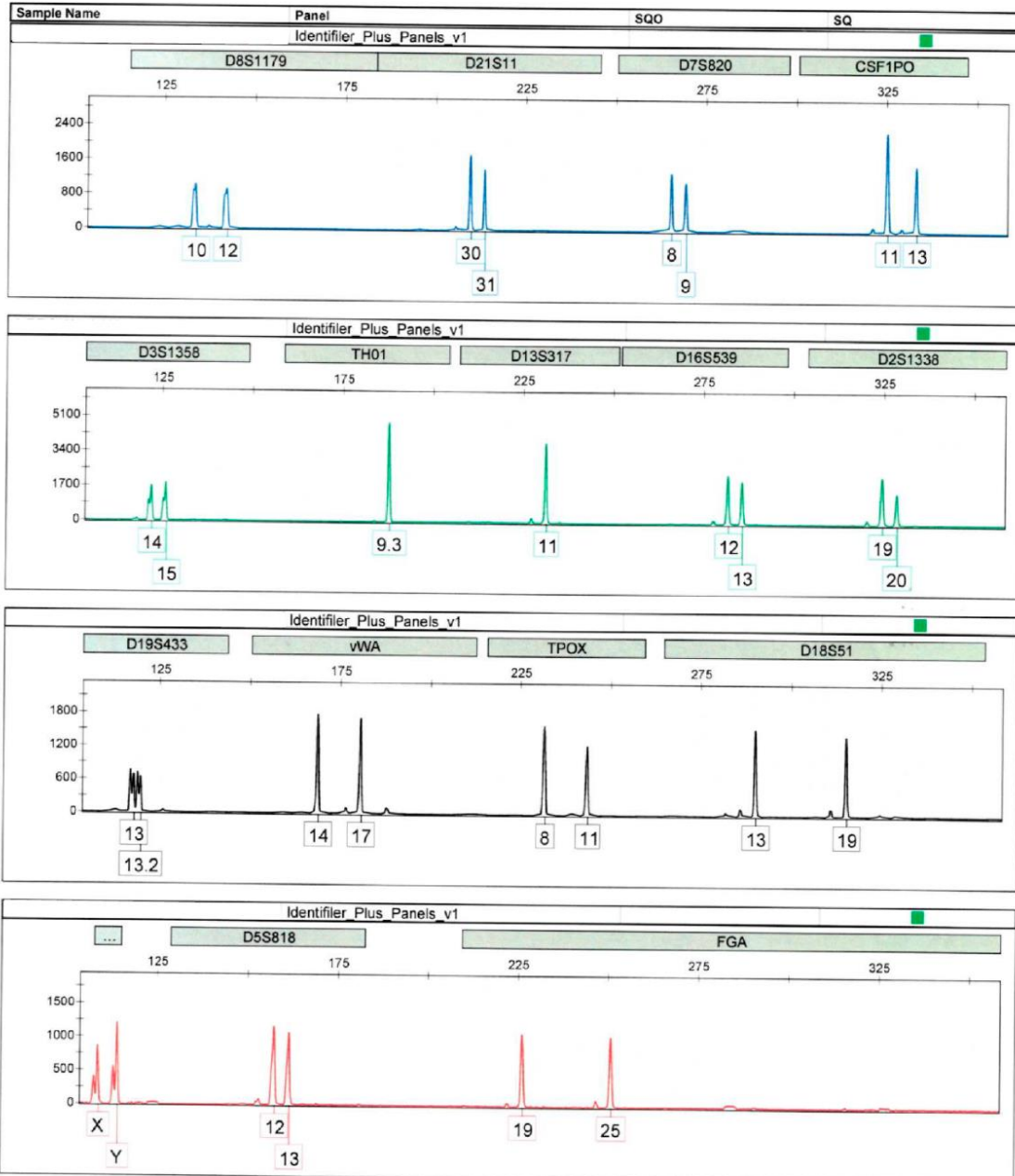
Perfil de microsatélites de la **muestra original**



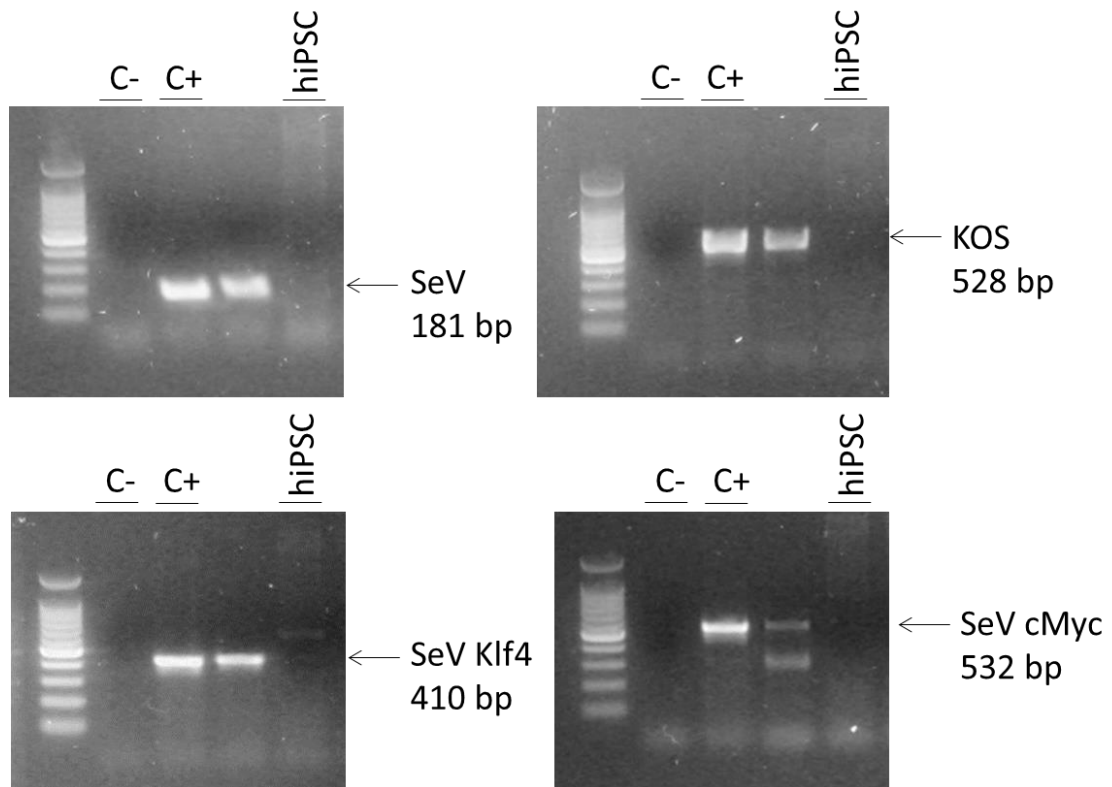
Perfil de los microsatélitos de la **línea hiPSC**

AB Applied Biosystems
GeneMapper ID v3.2.1

BST PBiPS3-SV4F-5



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
Resultado test de micoplasma

Informe

03 5

201907221389190

Data : 22/07/2019
Num. Història : 03_5p48
Num. Episodi : 98E376936
Data Naixement : No Consta
Ref. Externa : 03_5p48
Data Extracció : 22/07/2019
Origen : 678
Diagnòstic :
Observacions :
IMMUNOHEMATOLOGIA
RECERCA
() BARCELONA

Laboratori Cel.lular

Responsables: MARGARITA CODINACH CREUS; SILVIA TORRENTS ZAPATA
Validació: MIREIA LLORET

Paràmetre	Resultat	Unitats	Interval de Referència
DETECCIÓ DE MYCOPLASMA (ATP-LUMINISCÈNCIA)			
Control negatiu	Negatiu		
Control positiu	Positiu		
Tipus de mostra			
Rati mostra	0.6		
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.