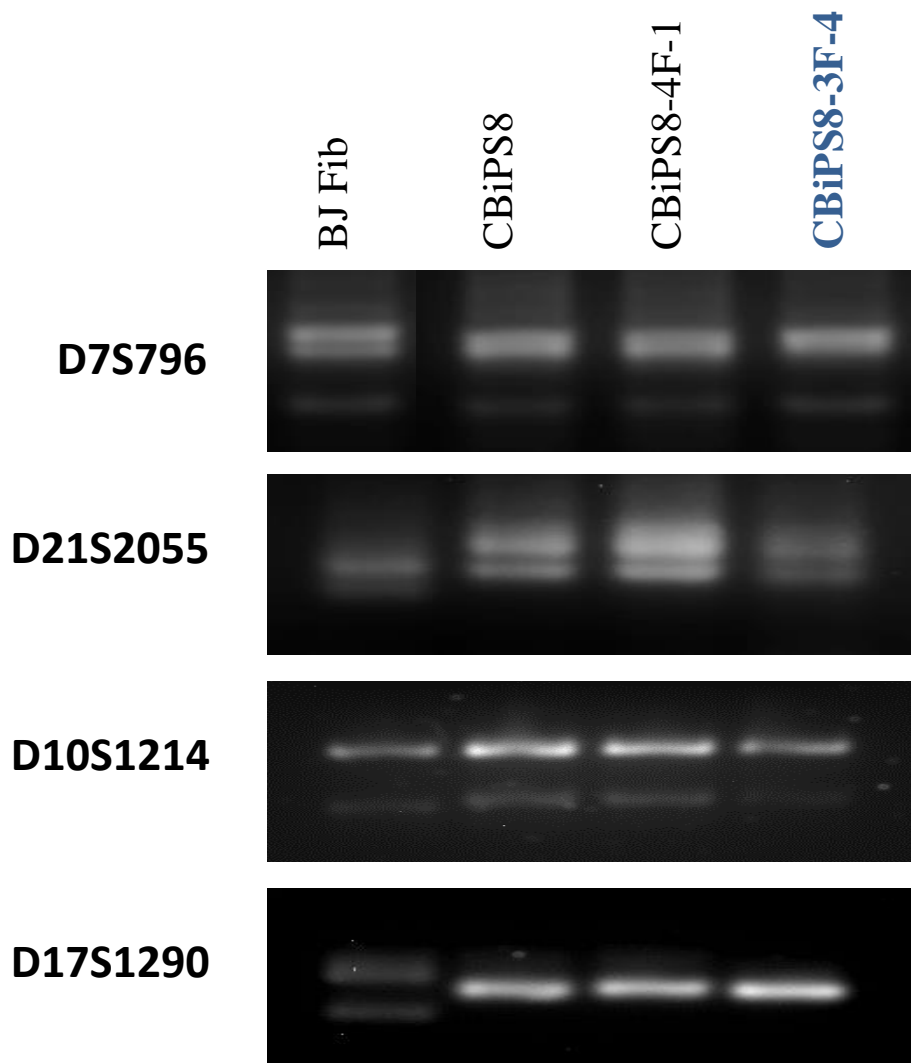


**ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE
LA LÍNEA CELULAR CBiPS8-3F-4
EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.**

Anexo 1

Informe independiente del tipado Microsatélites CBiPS8-3F-4



Se analizaron 4 microsatélites comparando la muestra de cordón umbilical original (CBiPS8) con la línea generada (CBiPS8-3F-4). Observando el mismo patrón de bandas. Se utilizan fibroblastos como control (BJ Fib) con un patrón distinto. A continuación se puede observar un análisis más extenso de microsatélites.

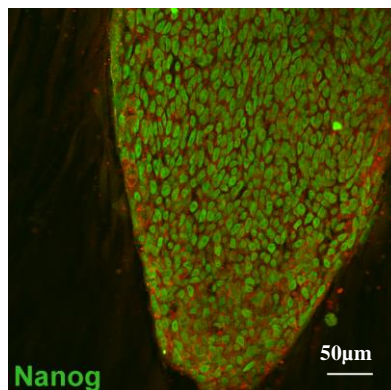
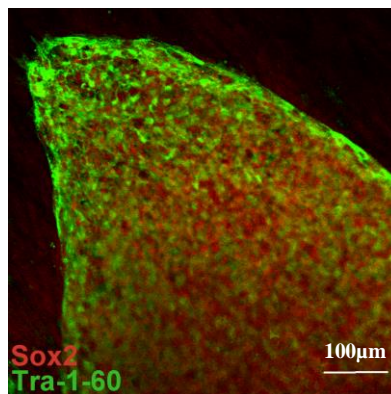
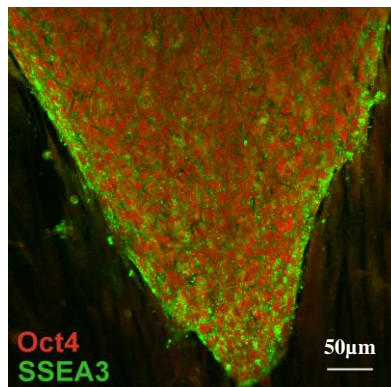
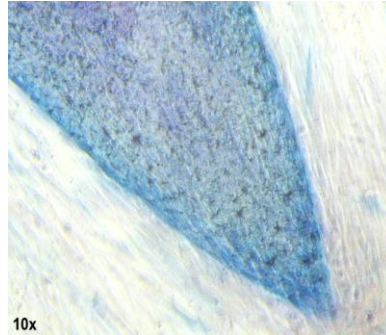
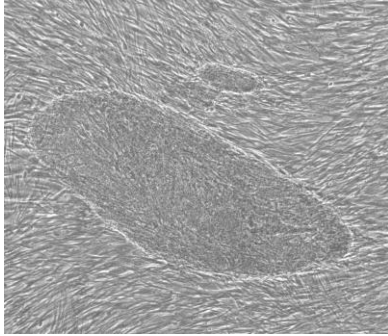
RESULTADOS:

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	CSP1PO	AMEL	vWA	TPOX
CBiPS-3F-4	6	29; 31	9; 12	11; 12	8; 9	12; 13	11; 12	X; Y	18; 19	8; 12

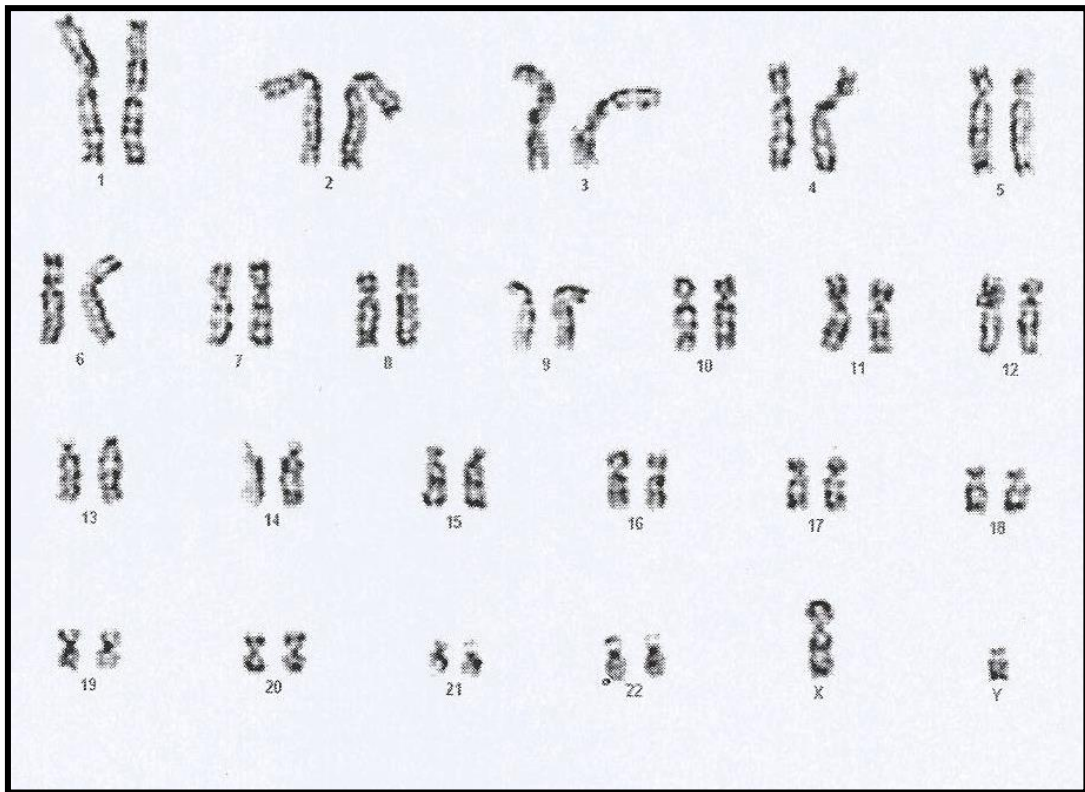
Anexo 2

Fenotipo. Marcadores de indiferenciación CBiPS8-3F-4



Anexo 3:
Cariotipo

Línea de células madre pluripotentes CBiPS8-3F-4





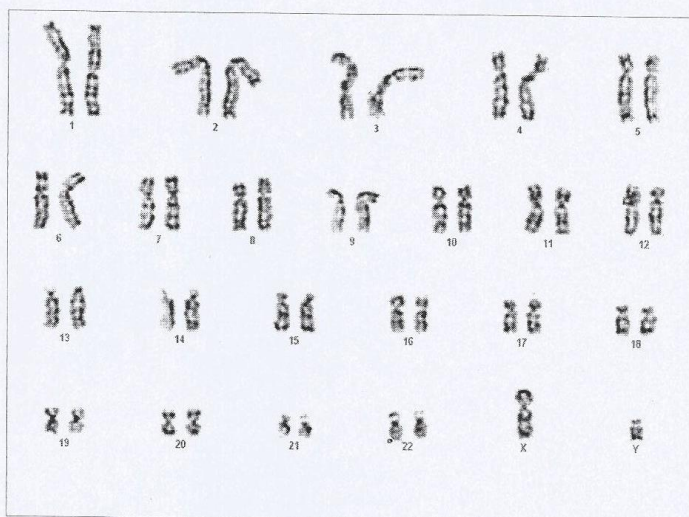
POLICLINICA GIPUZKOA, S.A.

Patient name: CBI 08 # 4
Specimen type: Células madre
Referral reason:

UNIDAD DE GENETICA

Paseo de Miramón, 174
20014 San Sebastián - Gipuzkoa
Tfno. Centralita 943 00 28 00
Fax 943 00 28 59
Apartado de Correos 938

Date: 7/01/13
Case name: CMEI-A3



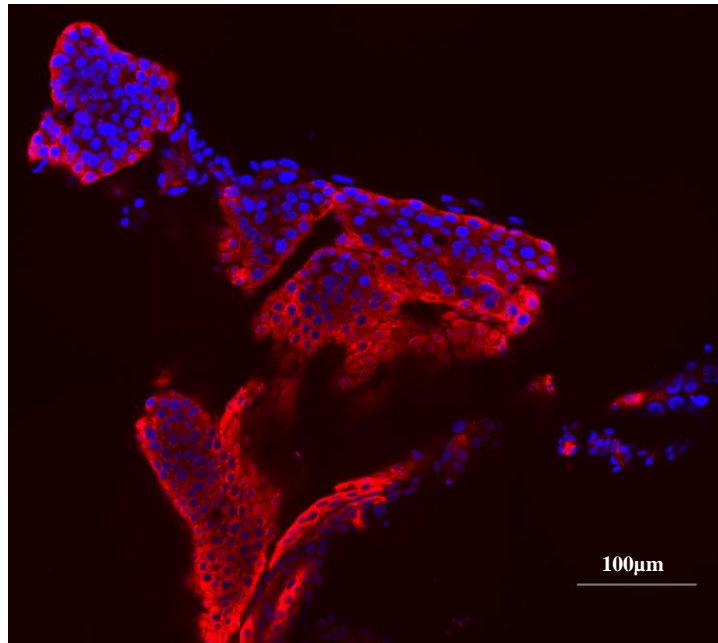
Case comment: Se analizan procedentes de un cultivo de células madre 15 metafases, de las que se cariotipan 4, todas ellas presentan 46 cromosomas, siendo la fórmula sexual XY

Result: CARIOTIPO MASCULINO NORMAL: 46,XY

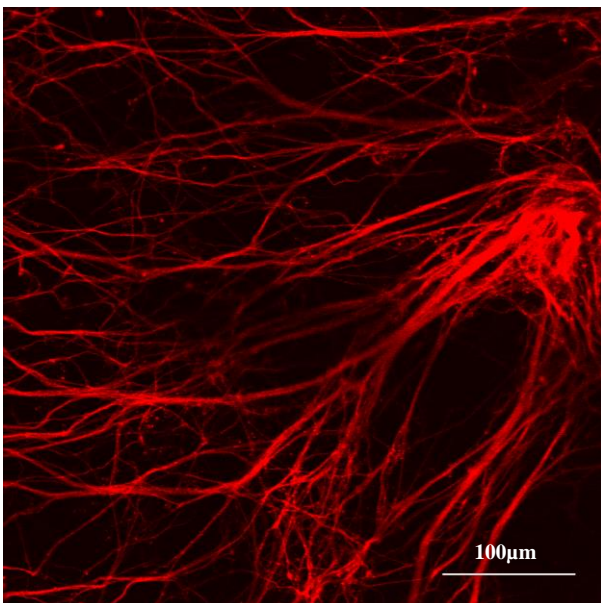
Firmado : M.E.Querejeta B.Nieva

Este estudio no descarta la presencia de mosaicos de baja frecuencia, ni alteraciones cromosómicas que solo pueden detectarse con técnicas de mayor resolución ó de Citogenética Molecular.

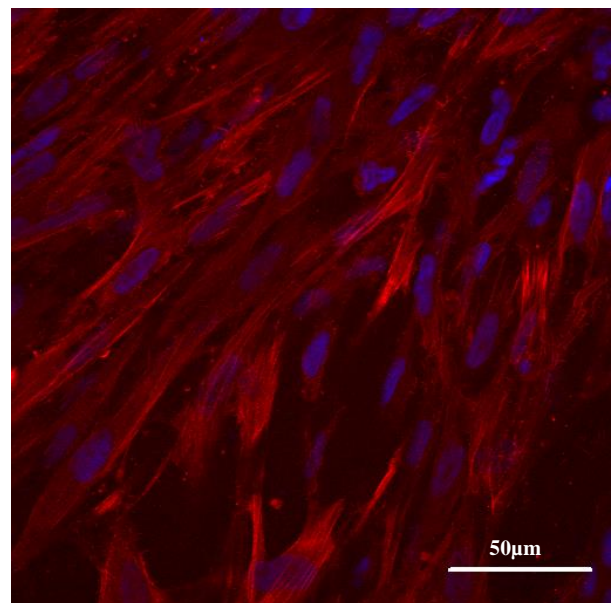
Anexo 4:
Diferenciación *in vitro* de la línea CBiPS8-3F-4.
Inmunofluorescencia



Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para **α -fetoproteína**

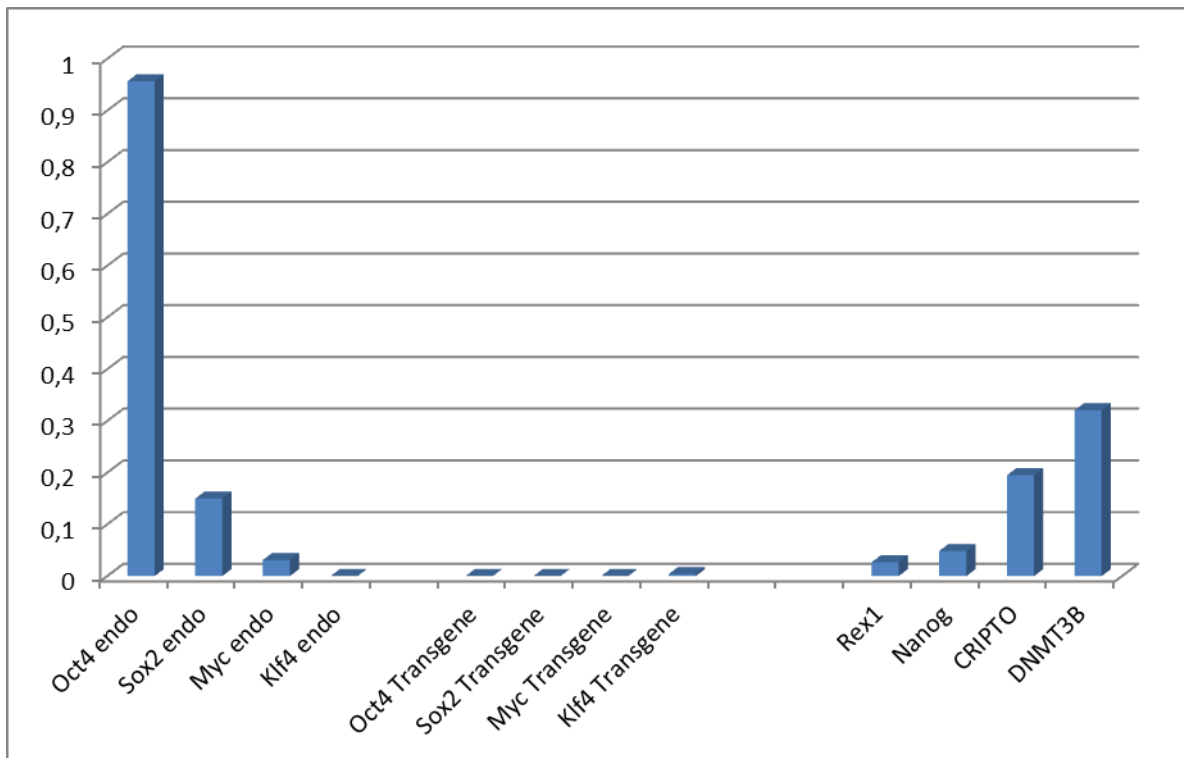


Diferenciación *in vitro* a ectodermo:
Células positivas para **Tuj1**

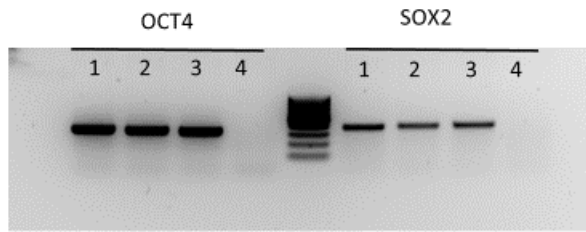


Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células
positivas para **α -actina del músculo liso**

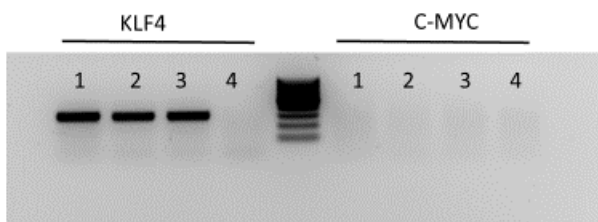
Anexo 5:
Test de silenciamiento y pluripotencia CBiPS8-3F-4.
Q-RT-PCR



Anexo 6: Test de Integración por PCR

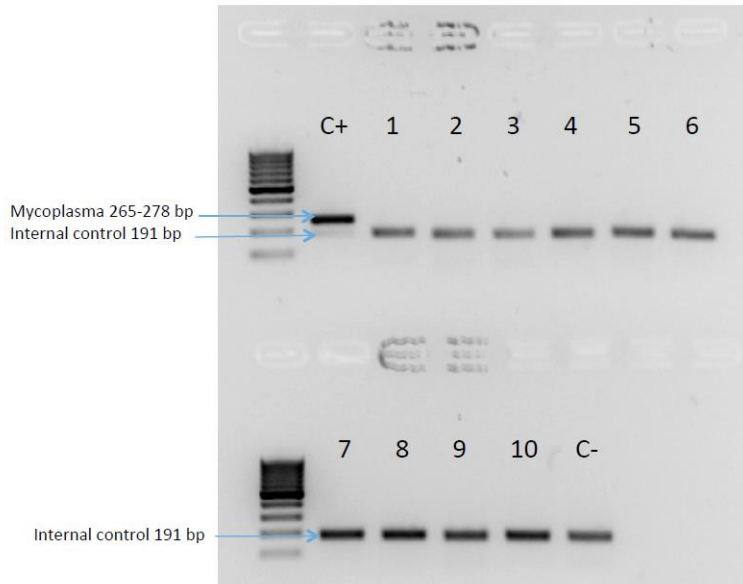


- 1- CBiPS8-3F-4
- 2- CBiPS8-3F-4 GATA2-R396Q-12
- 3- CBiPS8-3F-4 GATA2-R398W-8
- 4- K562



Anexo 7: Test de micoplasma por PCR Sample 3

Mycoplasma test (VenorGeM Classic kit) 20/01/2021



1. KT
2. R398W
3. CBI08
4. R396Q
5. GATA2 LoxP
6. CD34 FL-iPS-17 p22
7. FL3419.C7-VP64 p17
8. FL3419.C7-SunTag p13
9. FL3419.C7-SAM p25
10. CD34 iPS1-Sv4F-B8 p14

P-CMR[C]