

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR XFiPS-F44-3F-1 EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

Anexo 1: Informe independiente del tipado HLA XFiPS-F44-3F-1

Anexo 2: Fenotipo. Marcadores indiferenciación XFiPS-F44-3F-1

Anexo 3: Cariotipo XFiPS-F44-3F-1

Anexo 4: Diferenciación *in vitro* XFiPS-F44-3F-1

Anexo 5: Diferenciación *in vivo* XFiPS-F44-3F-1

Anexo 1

HLA XFiPS-F44-3F-1



Reedició Informe

IPS XF II+III 1., MOSTRA

200907141091424

Data	: 14/07/2009	Dr. ANNA VEIGA
Num. Història		BANC DE LINIES CEL·LULARS
Num. Episodi	: 98E083438	
Data Naixement	: No Consta	CENTRE DE MEDICINA REGENER. DE BARCELONA
Ref. Externa	: IPSXFII+III1	CL/Dr. Aiguader,88,7-pl
Hab./Llit	:	(08003) BARCELONA
Origen	: 171	
Diagnòstic	:	
Observacions	:	

Histocompatibilitat

Responsables: Dr Eduard Palou Rivera, facultatiu especialista; Dra M José Herrero Mata, facultatiu especialista

Paràmetre	Resultat
Genotip HLA-A baixa resolució	A*01
Tècnica HLA-A baixa resolució	-
Genotip HLA-B baixa resolució	B*53
Tècnica HLA-B baixa resolució	B*57
Genotip HLA-C baixa resolució	Cw*04
Tècnica HLA-C baixa resolució	Cw*08
Genotip HLA-DR baixa resolució	DRB1*07
Tècnica HLA-DR baixa resolució	DRB1*15
Genotip HLA-DQ baixa resolució	DQB1*02
Tècnica HLA-DQ baixa resolució	DQB1*05
	PCR-SSO

Immunogenètica

Responsables: Dr Eduard Palou Rivera, facultatiu especialista; Dra M José Herrero Mata, facultatiu especialista

Paràmetre	Resultat
Estudi Quimerisme pre TMO	
	Veure adjunt el perfil al·lèlic de microsatèl·lits d'aquesta mostra. Aquest perfil és idèntic al de les mostres IPS XF-hES 1 i XF-HFF.

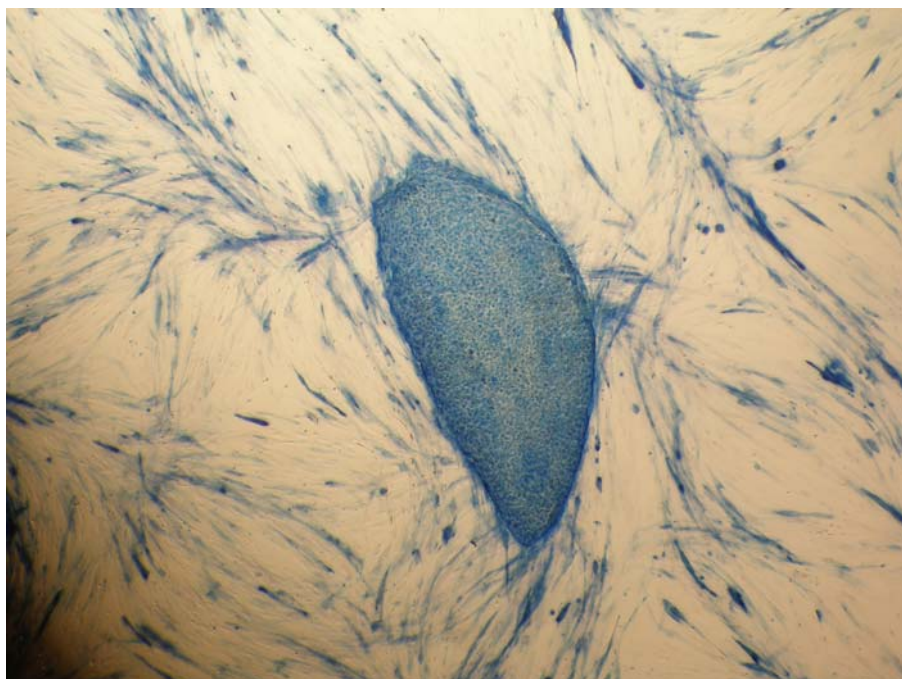
Banc de Sang i Teixits, 30 de Juliol de 2009

Laboratori d'Immunobiologia per la Recerca i les Aplicacions Diagnòstiques (LIRAD)
Prof. R. Pujol Bonelli, Cap de Laboratori
Laboratori certificat segons normes ISO 9001:2000 per Aplus nº EC-0248399
Laboratori d'Histocompatibilitat acreditat per l'EFPI (European Federation for Immunogenetics)
2ª planta edifici laboratoris de recerca. Hospital Germans Trias i Pujol
Carretera de Can Ruti, camí de les Escoles s/n 08916 Badalona
Tel 93 4879966, Fax 93 4879968 e-mail: immuno.lirad@germanstrias.org
www.bctcat.net-www.lirad.org
30 de Juliol de 2009

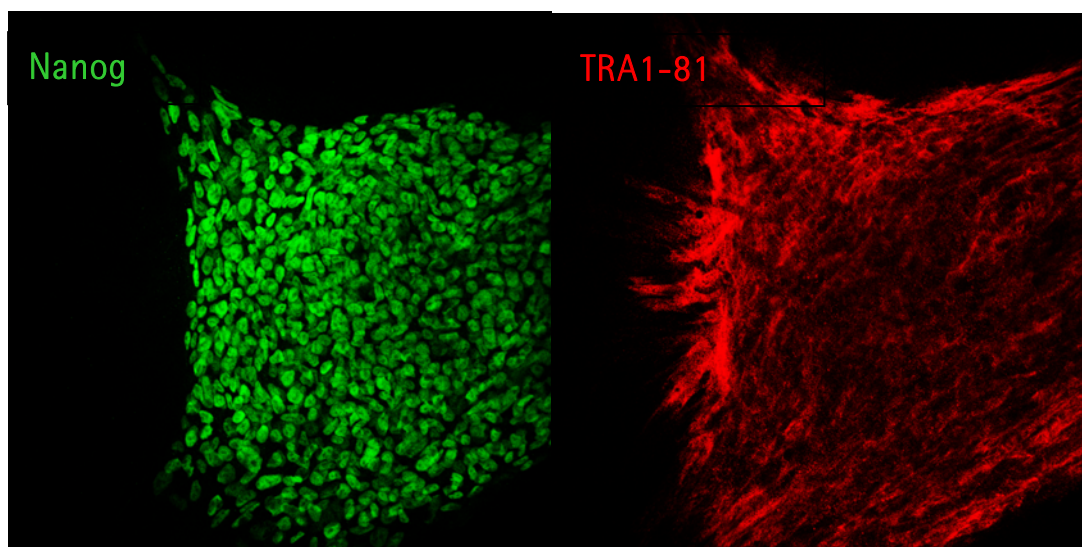
Laboratori d'Immunohematologia (Dr. E. Mufià-Oliva, Cap de Laboratori)
Tel 93 2749025 Ext: 9059, Fax 93 2749181
Laboratori de Coagulopaties Congènites
Tel 93 2746725, 93 2746727, Fax 93 2746727
Banc de Sang i Teixits
Parcelp de la Vall d'Hebron 119-120 08035 Barcelona
www.bctcat.net

Anexo 2

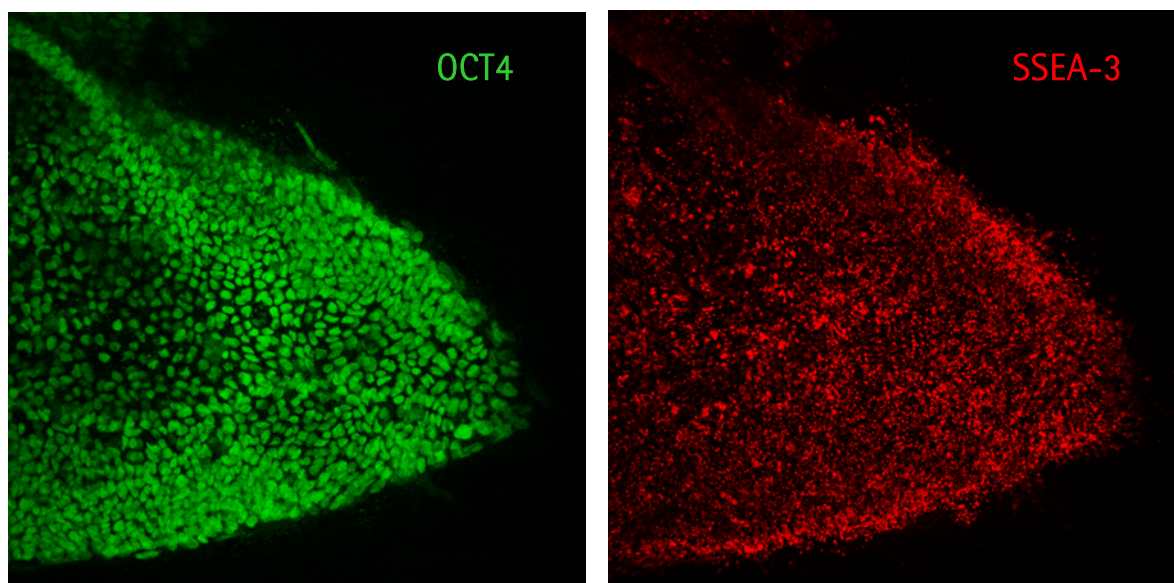
Fenotipo. Marcadores de indiferenciación XFiPS-F44-3F-1



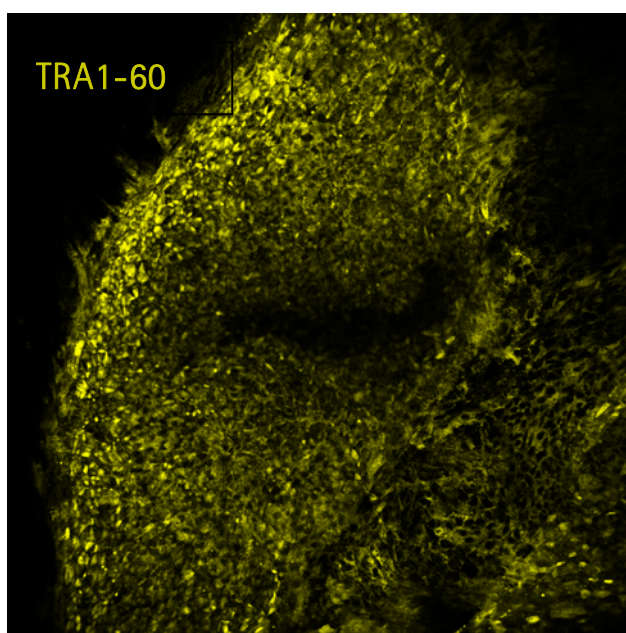
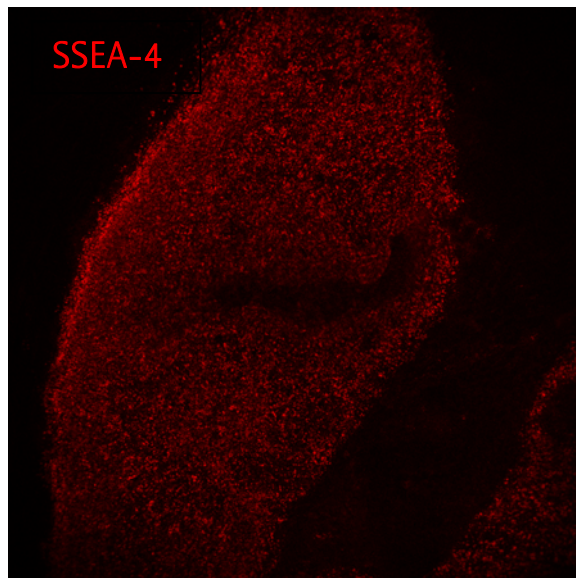
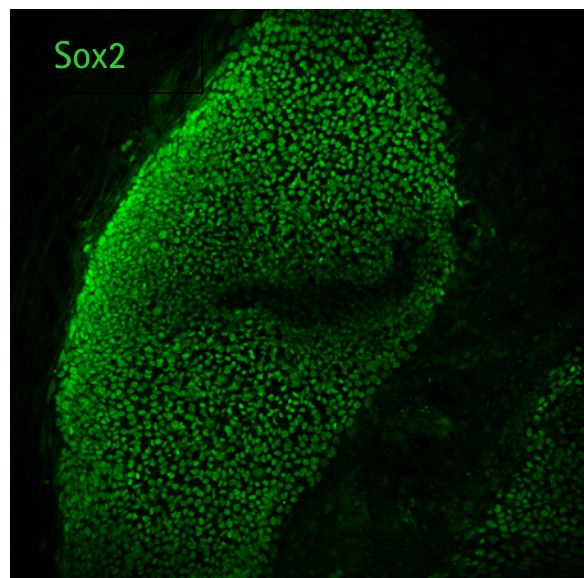
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre pluripotentes XFiPS-F44-3F-1.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre pluripotentes XFiPS-F44-3F-1 para **Nanog** y **TRA1-81**.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre pluripotentes XFiPS-F44-3F-1 para **OCT4** y **SSEA-3**



Inmuno-reactividad de la línea de células madre pluripotentes XFiPS-F44-3F-1 para Sox-2, SSEA-4 y TRA1-60.

Anexo 3

Cariotipo

Línea de células madre pluripotentes XFiPS-F44-3F-1



iPSXFII + III#1

iPSXFII + III#1

Data d'entrada: 17/07/2009

ESTUDI CITOGENÈTIC

El resultat obtingut en l'estudi citogenètic fet a la mostra de **cèl·lules mare** rebuda amb aquest nom és:

- Resultat citogenètic: **46,XY**

Comentari:

En l'estudi citogenètic realitzat mitjançant la tècnica de bandes G amb 400bjh no s'ha observat cap alteració cromosòmica. S'ha estudiat un total de **20** metafases procedents dels cultius cel·lulars de la mostra.

Observacions:

El resultat citogenètic no exclou la presència d'anomalies no detectables degut a limitacions pròpies de la tècnica, com poden ser: mosaics de baixa freqüència i alteracions estructurals de mida petita (microdelecions i microduplicacions).
Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.

Barcelona, 20/07/2009


Dr. A. Serés Santamaria
Genetista clínic

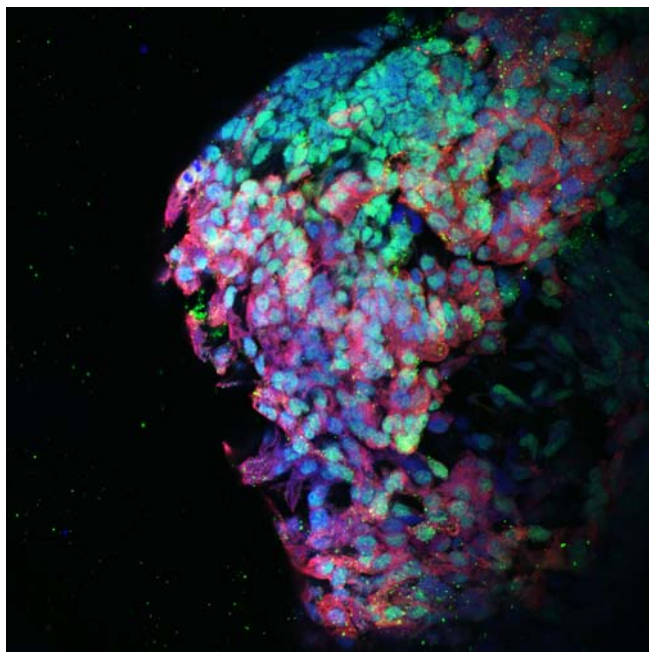
CASANOVA, 153 ENTLO. A
08036 BARCELONA
TELÉFONO 93 419 56 56
FAX 93 419 61 61
e-mail: laboratoriprenatalgenetics.net
www.prenatalgenetics.net

Laboratorio sometido al control de calidad británico para laboratorios de genética (UK-NEQAS).

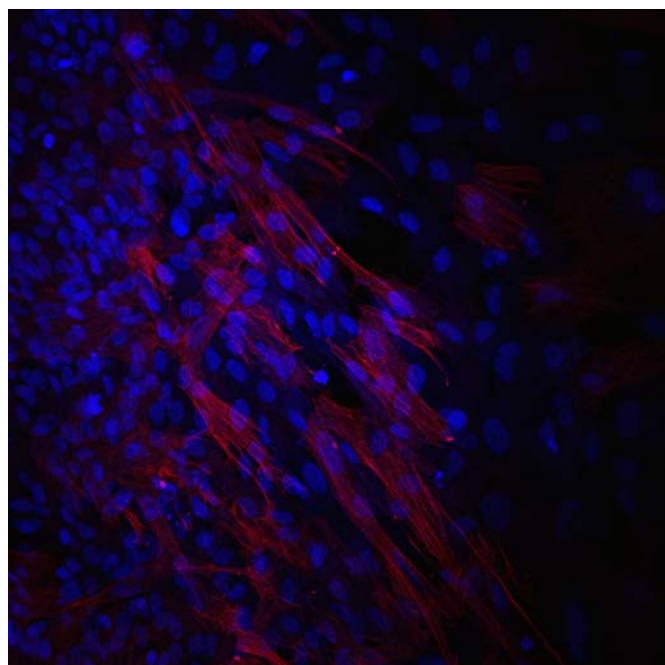
							
1	2	3	4	5			
							
6	7	8	9	10	11	12	
							
13	14	15	16	17	18		
							
19	20	21	22	X	Y		
09cm1488	001	A	46,XY			46	

Anexo 4

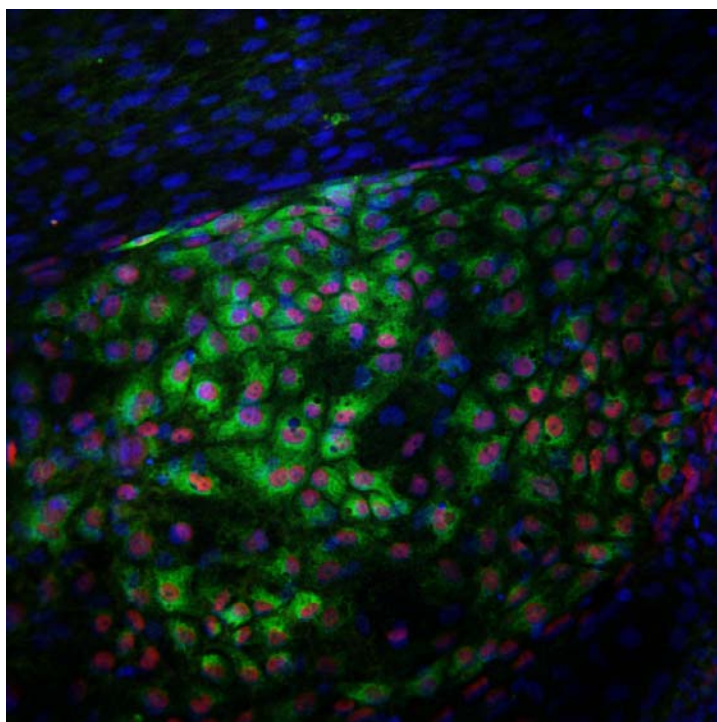
Diferenciación *in vitro* XFiPS-F44-3F-1



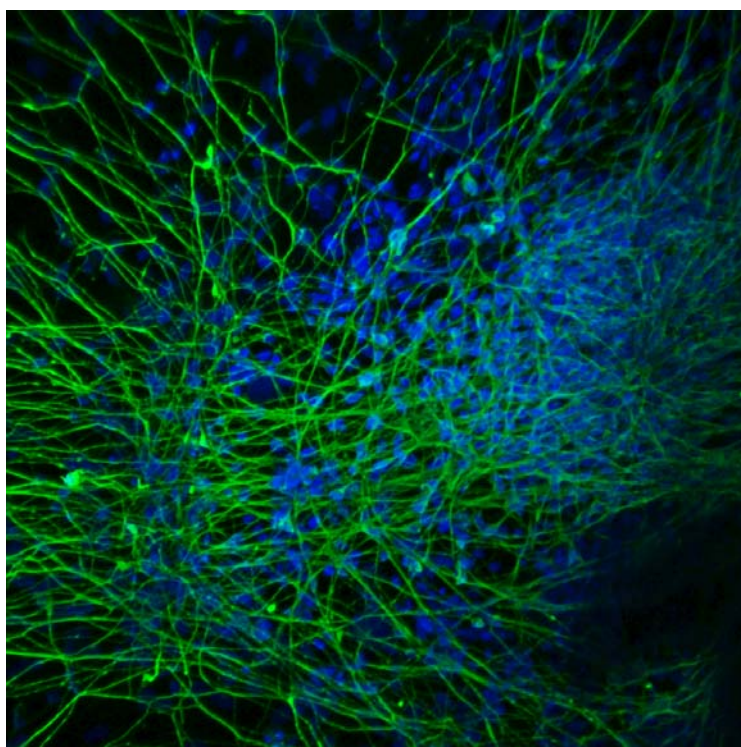
Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para α -actinina sarcomerica y GATA4.



Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para SMA



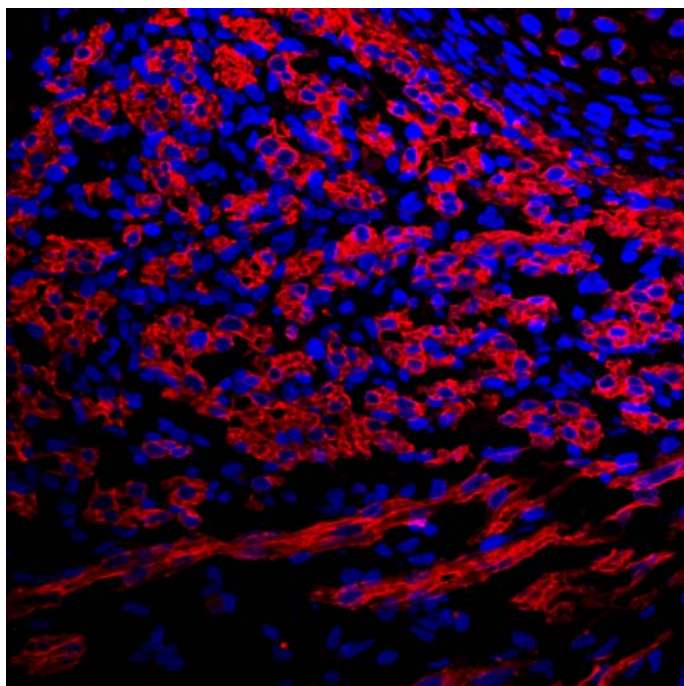
Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para α -fetoproteína y FOXA2



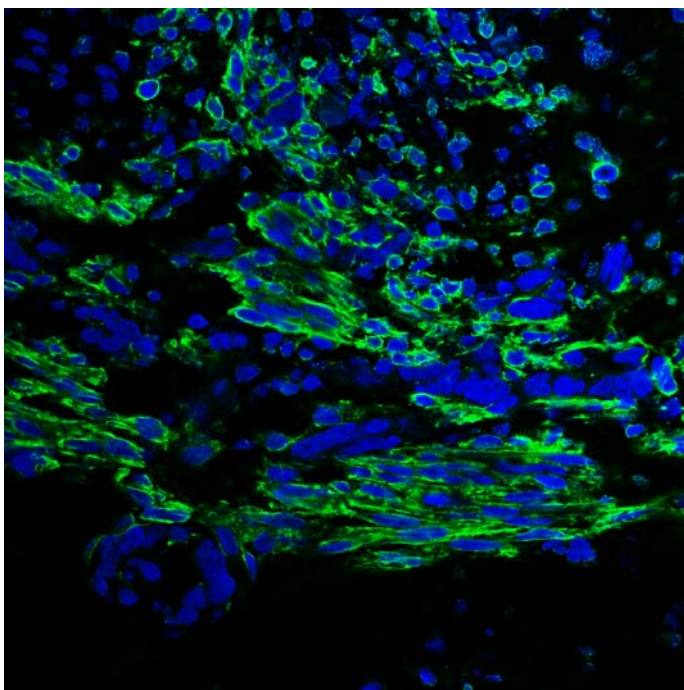
Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para TUJ1

Anexo 5

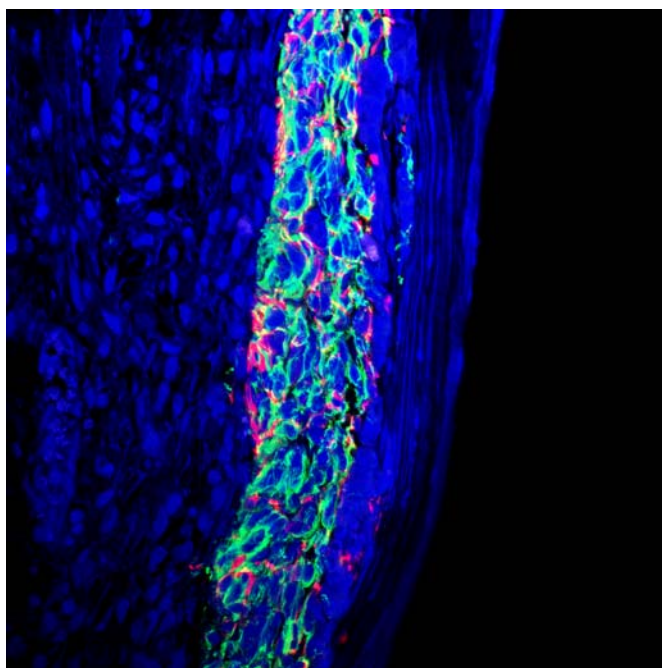
Diferenciación *in vivo* XFiPS-F44-3F-1



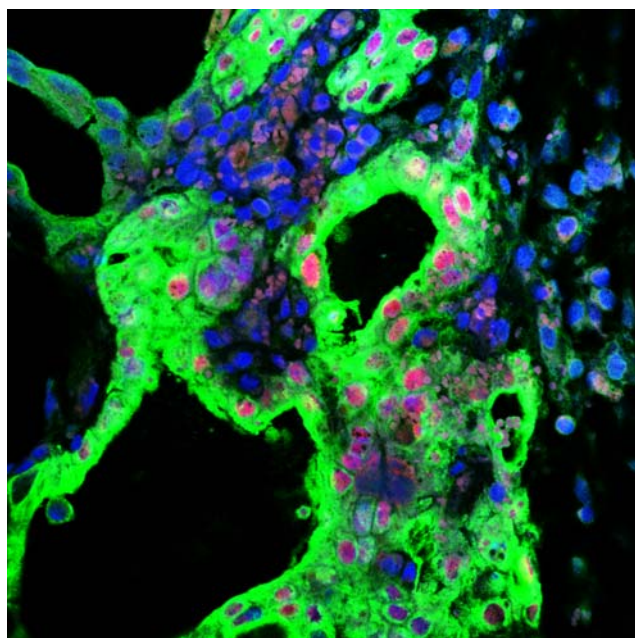
Diferenciación *in vivo* a mesodermo: Células positivas para **SMA**



Diferenciación *in vivo* a mesodermo: Células positivas para **ASA**



Diferenciación *in vivo* a ectodermo: Células positivas para TUJ1 y GFAP.



Diferenciación *in vivo* a endodermo: Células positivas para α -fetoproteína y FOXA2