

# ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR [GA]FiPS4F EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

## ANEXOS

Anexo 1: Fenotipo. Marcadores indiferenciación [GA]FiPS4F

Anexo 2: Cariotipo [GA]FiPS4F

Anexo 3: Diferenciación *in vitro* [GA]FiPS4F

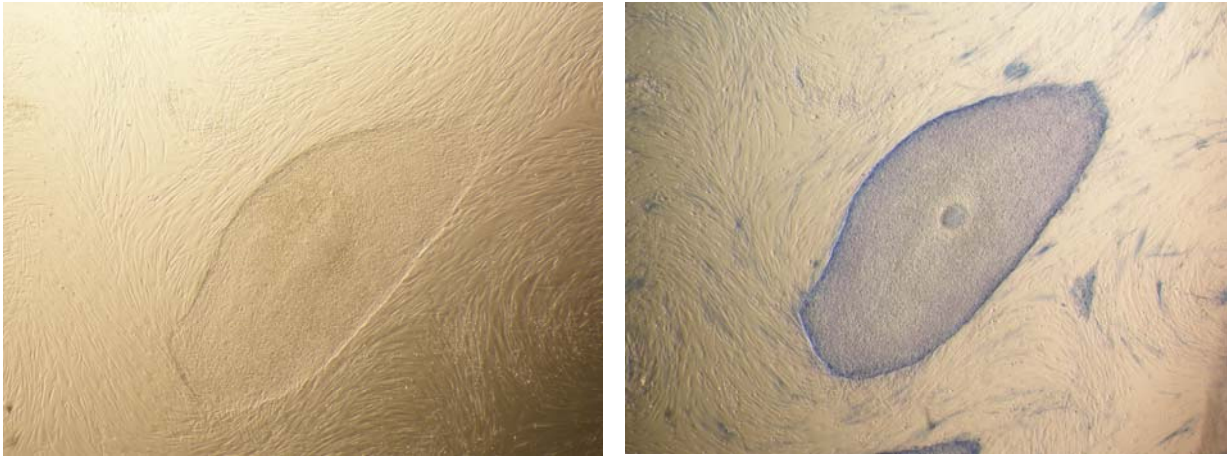
Anexo 4: Diferenciación *in vivo* [GA]FiPS4F



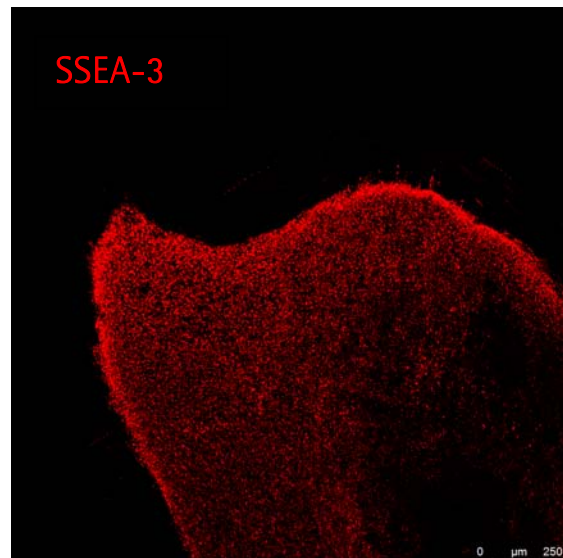
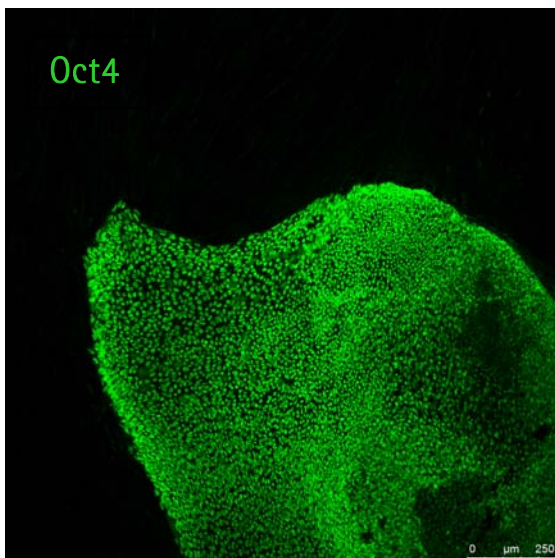
Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona  
Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona  
Center of Regenerative Medicine in Barcelona

## Anexo 1

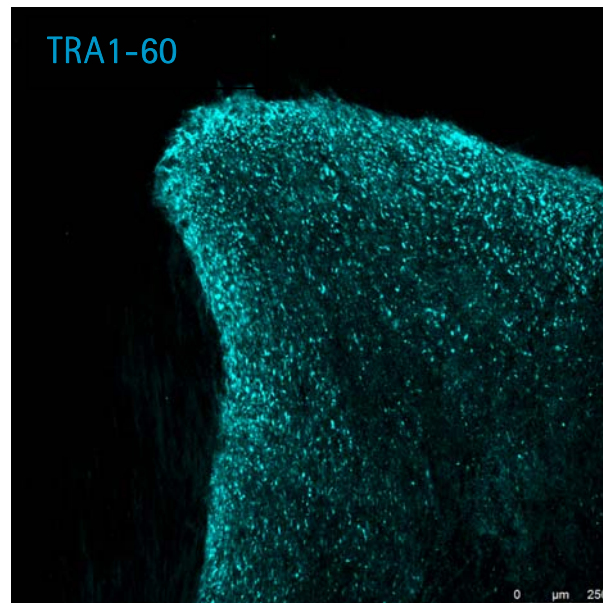
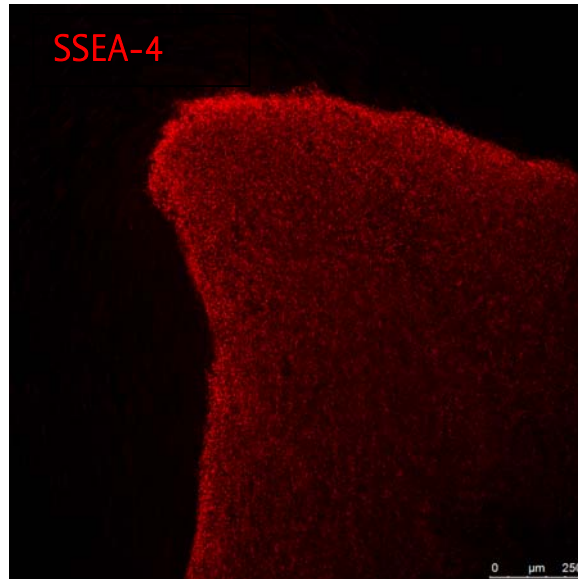
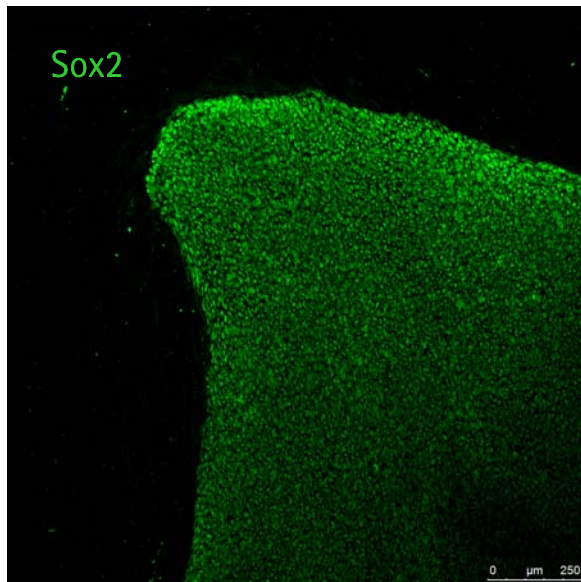
Fenotipo. Marcadores de indiferenciación [GA]FiPS4F



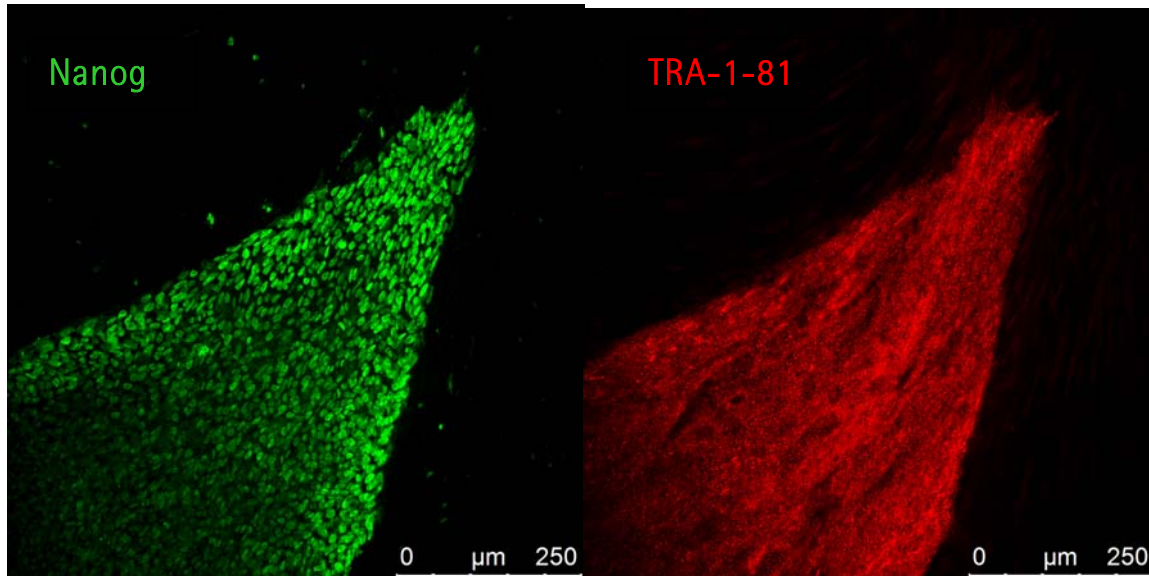
Actividad fosfatasa alcalina de la línea de células madre pluripotentes [GA]FiPS4F



Inmuno-reactividad de la línea de células madre pluripotentes [GA]FiPS4F para Oct4 y SSEA-3.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre pluripotentes [GA]FiPS4F para Sox2, SSEA-4 y TRA1-60.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre pluripotentes [GA]FiPS4F para Nanog y TRA-1-81.

## Anexo 2

### Cariotipo

Línea de células madre pluripotentes [GA]FiPS4F

[GA]FIPS4F

[GA]FIPS4F

Data d'entrada: 14/05/2009

## 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,XX

### Comentari:

En l'estudi citogenètic realitzat mitjançant la tècnica de bandes G amb 150bjh no s'ha observat cap alteració cromosòmica. S'ha estudiat un total de 20 metafases procedents dels cultius cel·lulars de la mostra.

### Observacions:

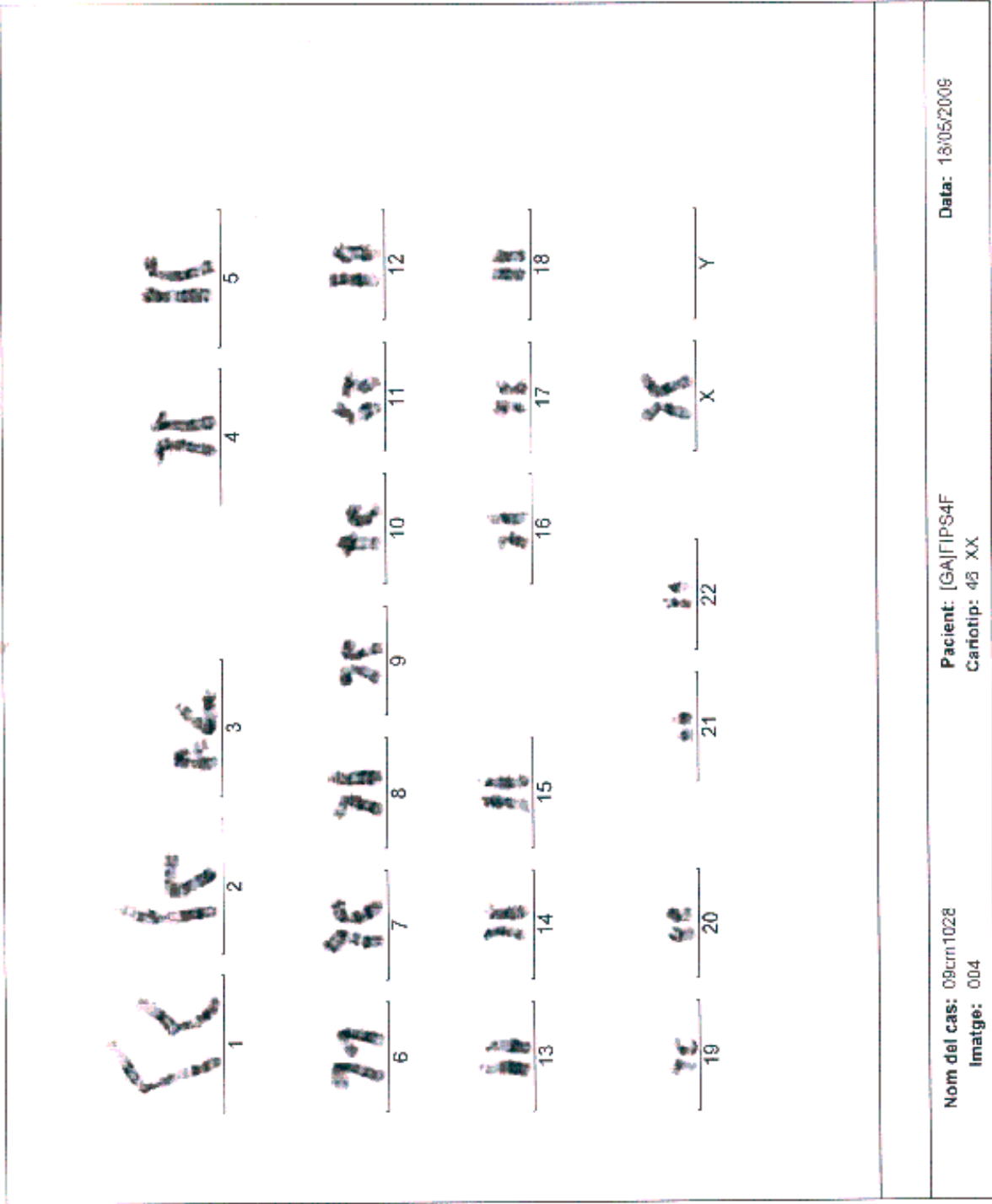
El resultat citogenètic no exclou la presència d'anomalies no detectables degut a limitacions pròpies de la tècnica, com poden ser: mosaics de baixa freqüència i alteracions estructurals de mida petita (microdeleccions i microduplicacions).

Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.

Barcelona, 18/05/2009

Dr. A. Serés Santamaría  
Genetista clínic





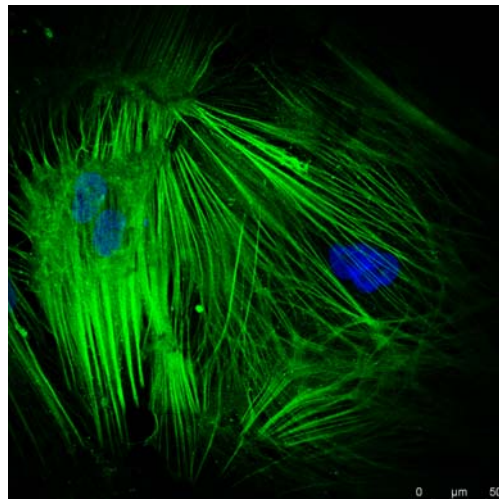
Data: 18/05/2006

Pacient: [GA]IPS4F  
Cariotip: 43 XX

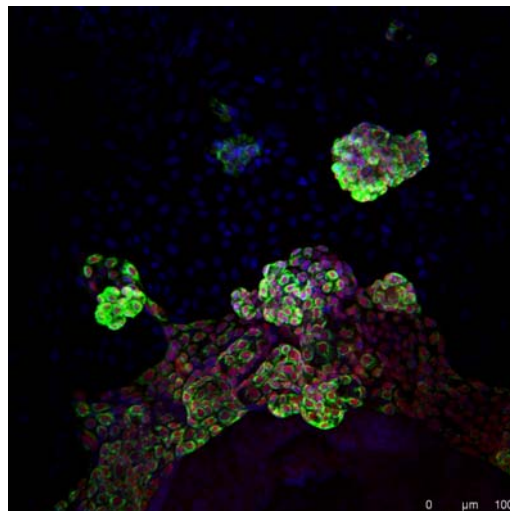
Nom del cas: 09cm1028  
Imatge: 004

## Anexo 3

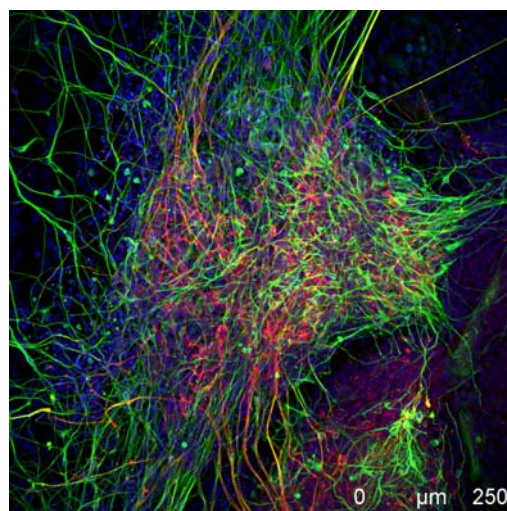
### Diferenciación *in vitro* [GA]FiPS4F



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

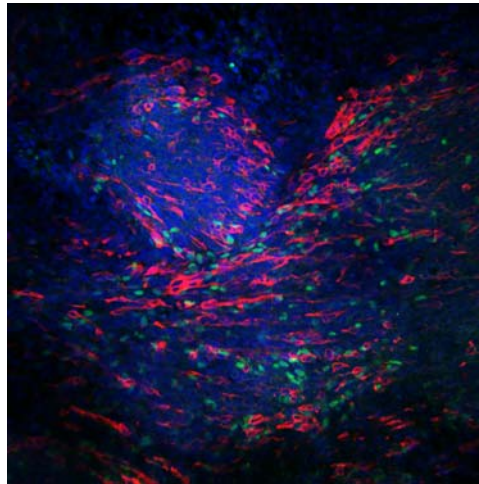


Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para  $\alpha$ -fetoproteína y FoxA2

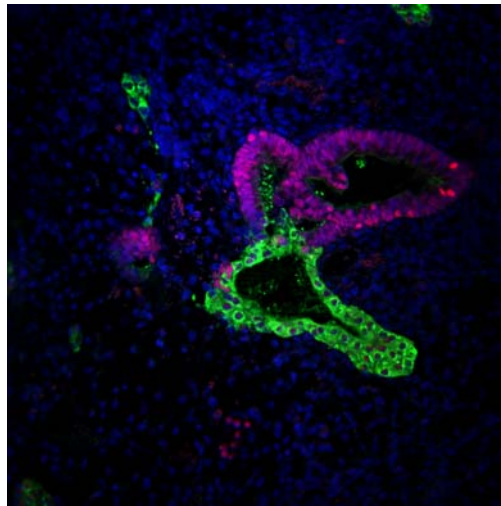


Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para Tuj1 y GFAP

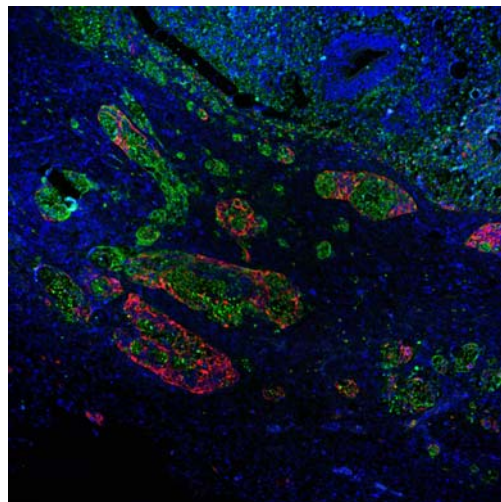
Anexo 4  
Diferenciación *in vivo* [GA]FiPS4F



Diferenciación *in vivo* a mesodermo: Células positivas para actina sarcomérica y PAX7.



Diferenciación *in vivo* a endodermo: Células positivas para  $\alpha$ -fetoproteína y FoxA2.



Diferenciación *in vivo* a ectodermo: Células positivas para GFAP y Tuj1.