

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR XFiPS-F44-3F-2 EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

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

Anexo 2: Cariotipo XFiPS-F44-3F-2

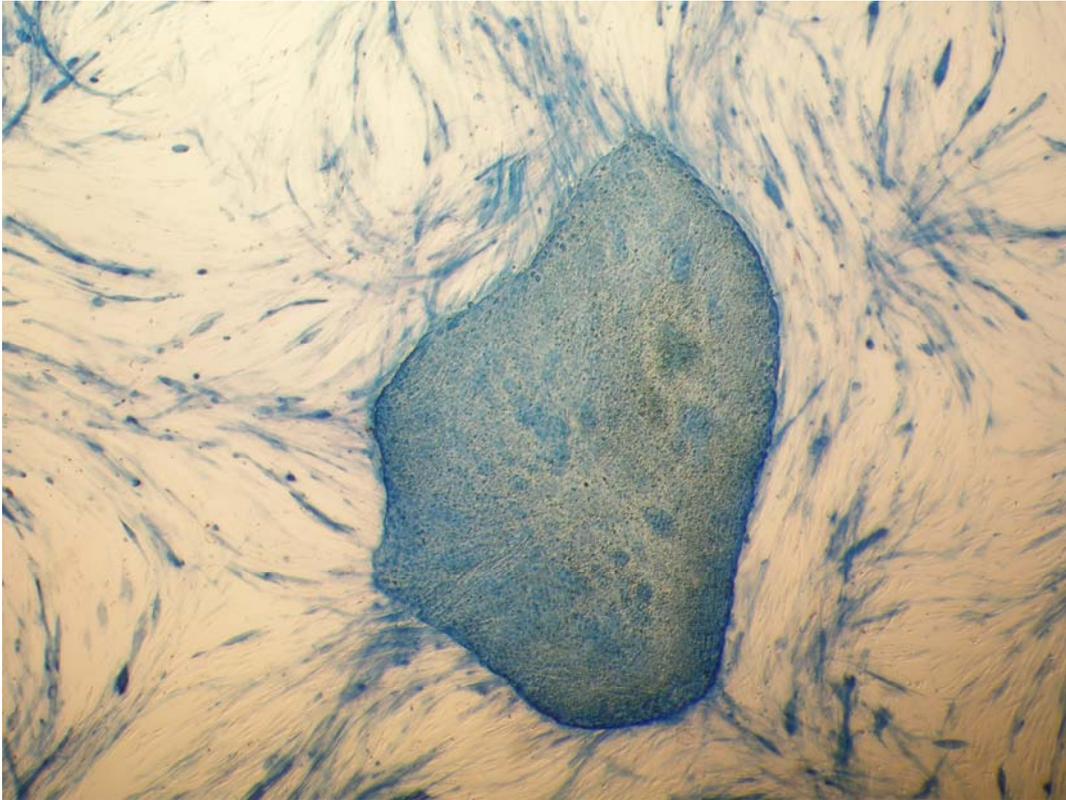
Anexo 3: Diferenciación *in vitro* XFiPS-F44-3F-2



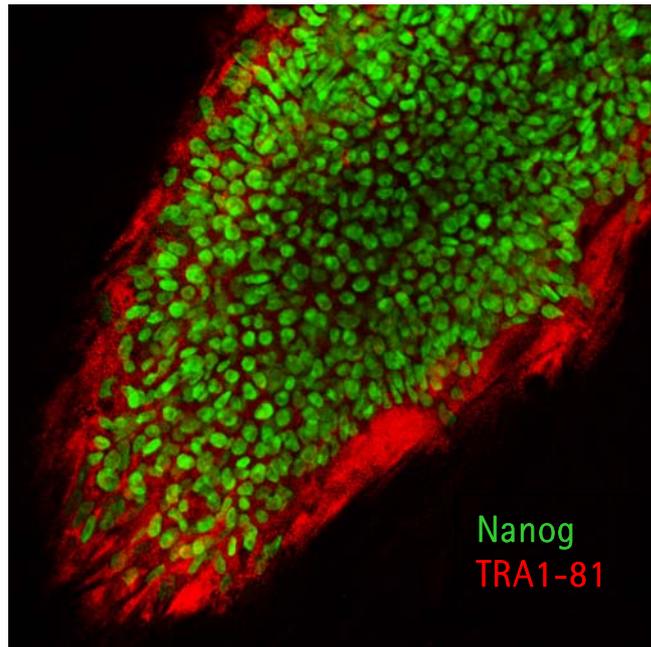
Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona
Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona
Center of Regenerative Medicine in Barcelona

Anexo 1

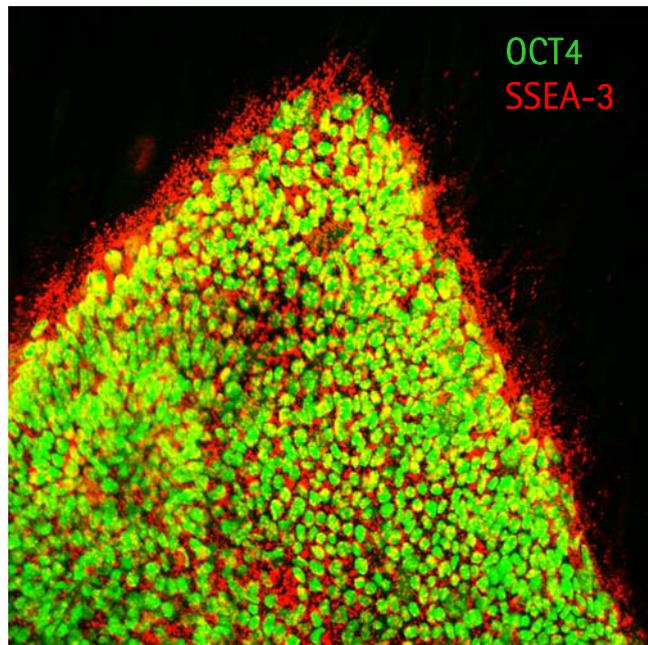
Fenotipo. Marcadores de indiferenciación XFiPS-F44-3F-2



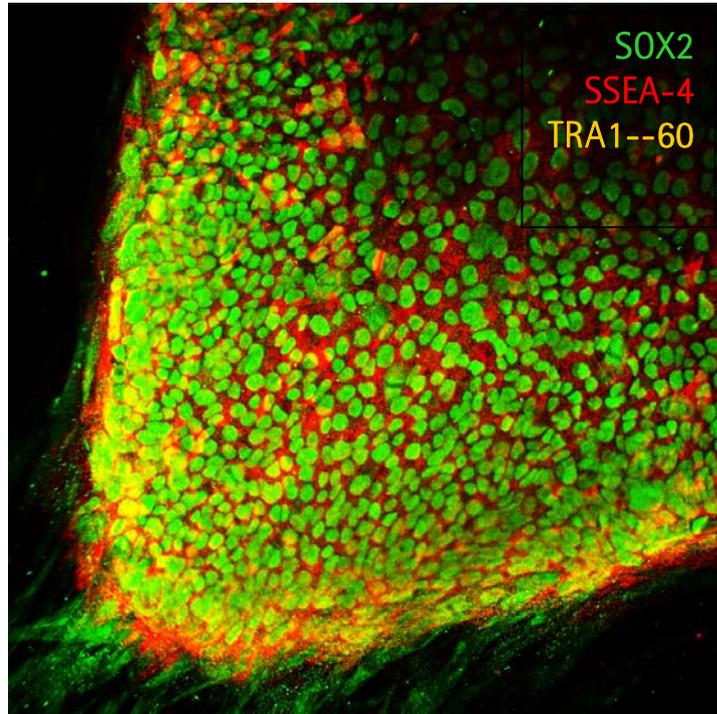
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre pluripotentes XFiPS-F44-3F-2.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre pluripotentes XFiPS-F44-3F-2 para Nanog y TRA1-81



Inmuno-reactividad de la línea de células madre pluripotentes XFiPS-F44-3F-2 para OCT4 y SSEA-3



Inmuno-reactividad de la línea de células madre pluripotentes XFiPS-F44-3F-2 para SOX2, TRA1-60 y SSEA-4

Anexo 2

Cariotipo

Línea de células madre pluripotentes XFiPS-F44-3F-2



iPSXFII + III#2

iPSXFII + III#2

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.

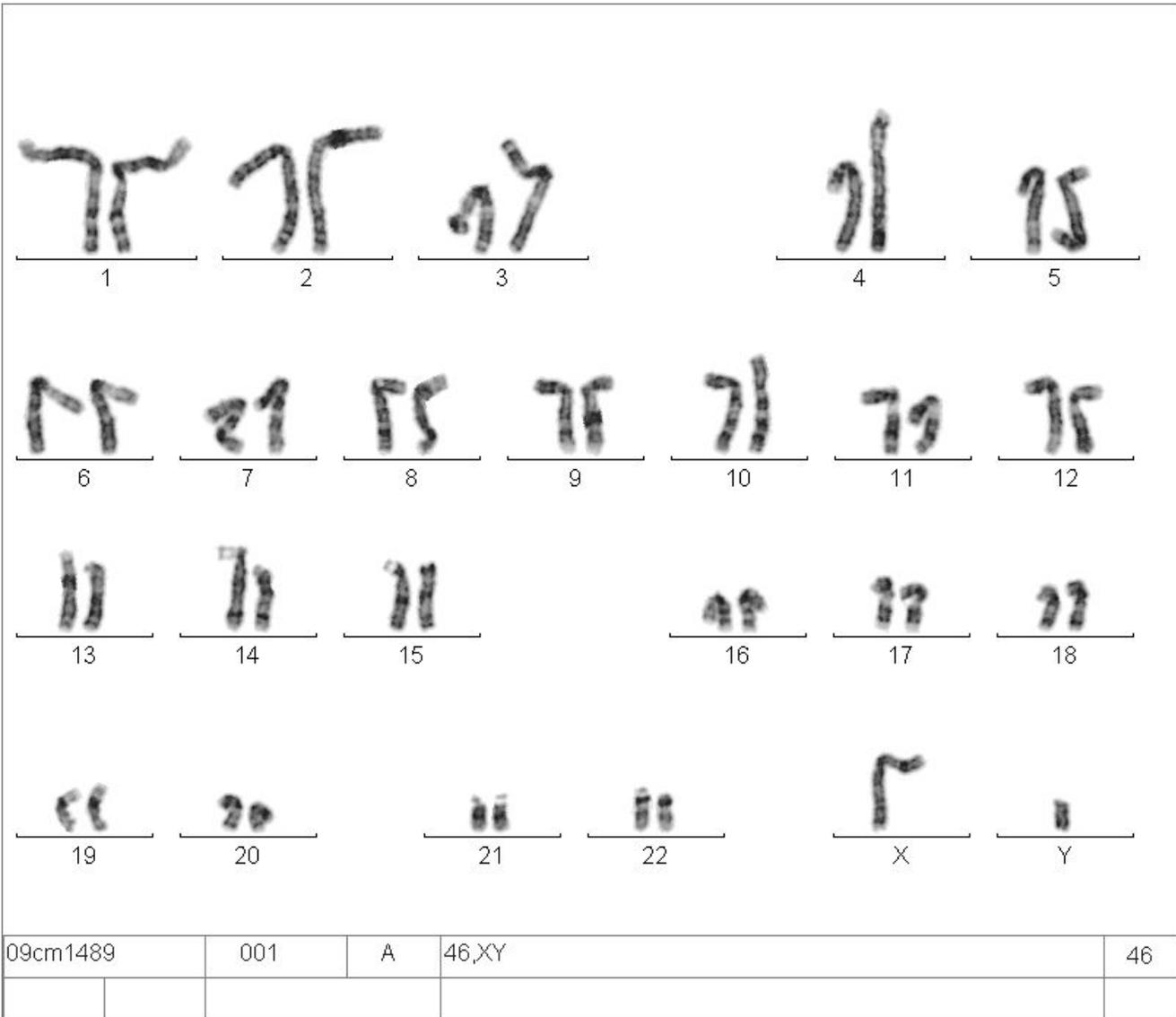
Observacions:

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 (microdeleccions i microduplicacions).

Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.

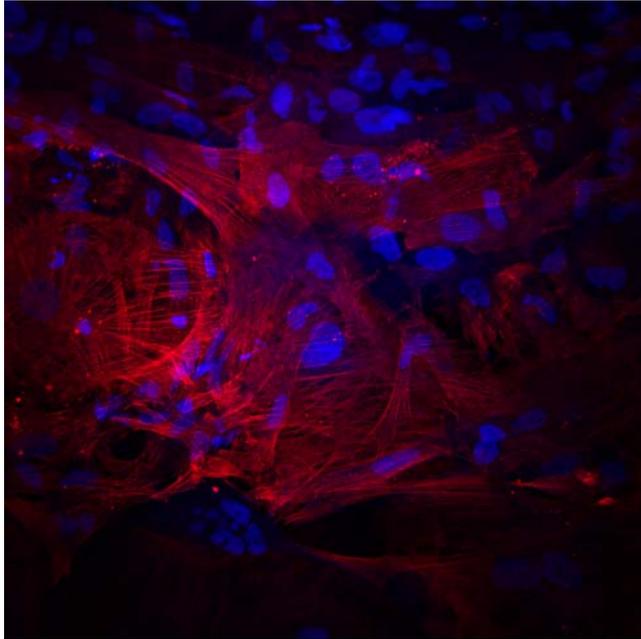
Barcelona, 13/07/2009

Dr. A. Serès Santamaria
Genetista clínic

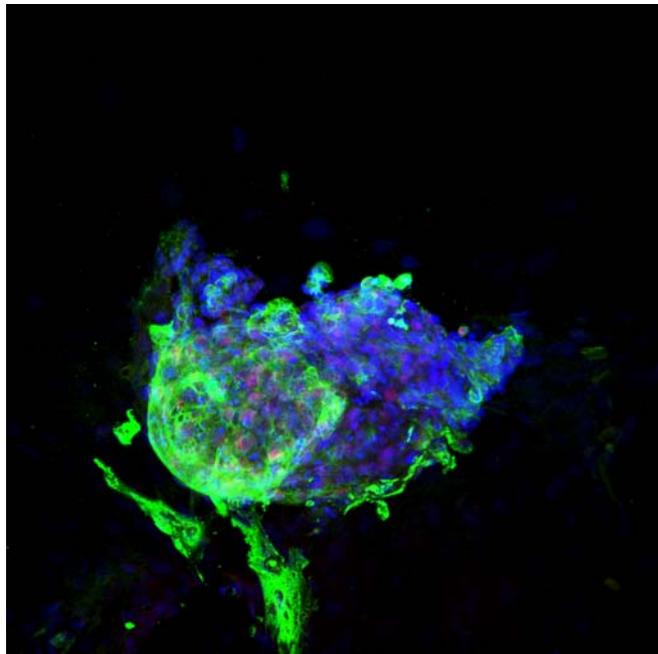


Anexo 3

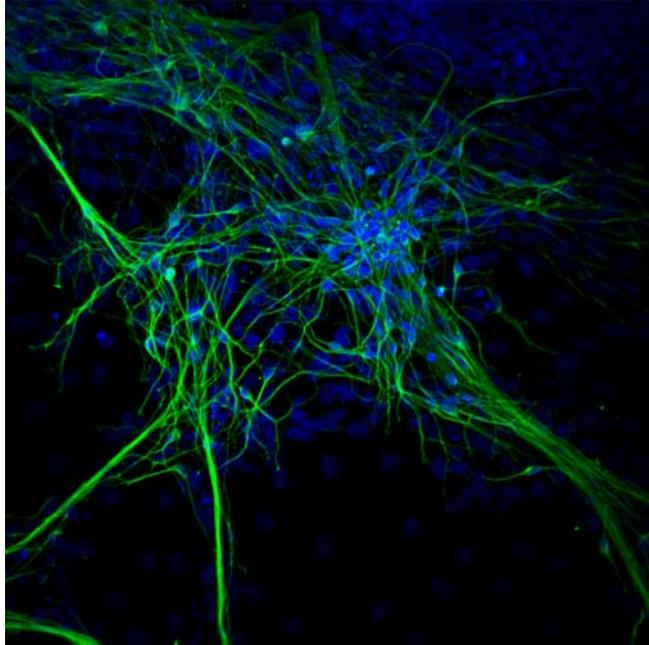
Diferenciación *in vitro* XFiPS-F44-3F-2



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