

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR CBiPS6-2F-4 EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

Anexo 1: Fenotipo. Marcadores indiferenciación CBiPS6-2F-4

Anexo 2: Cariotipo CBiPS6-2F-4

Anexo 3: Diferenciación *in vitro* CBiPS6-2F-4

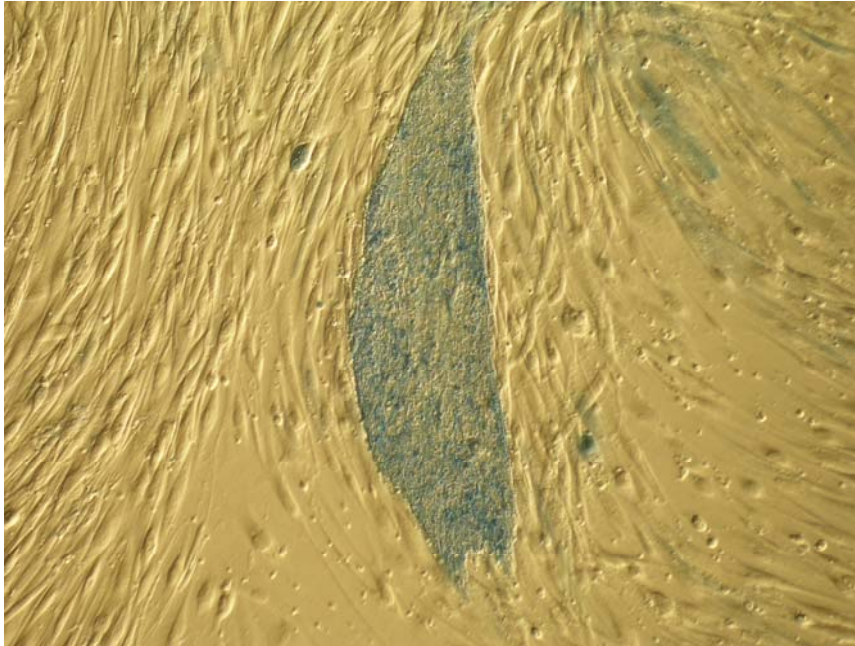
Anexo 4: Diferenciación *in vivo* CBiPS6-2F-4



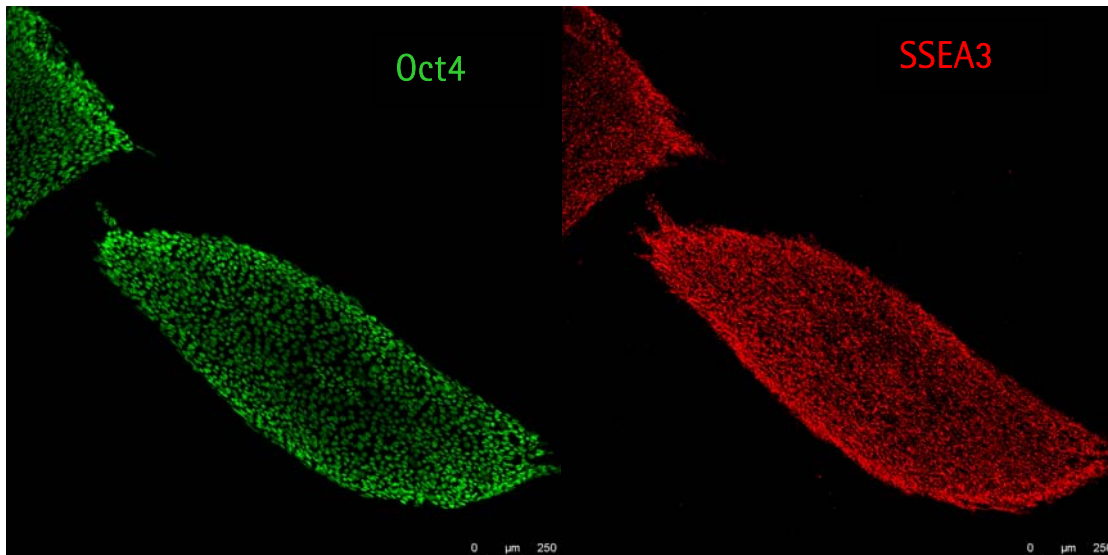
Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona
Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona
Center of Regenerative Medicine in Barcelona

Anexo 1

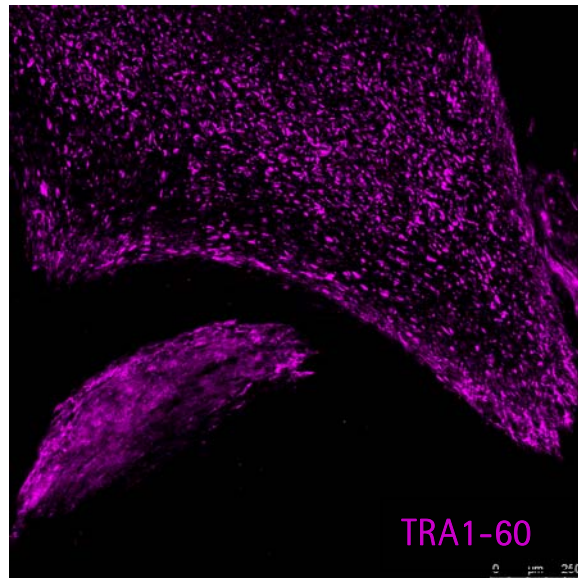
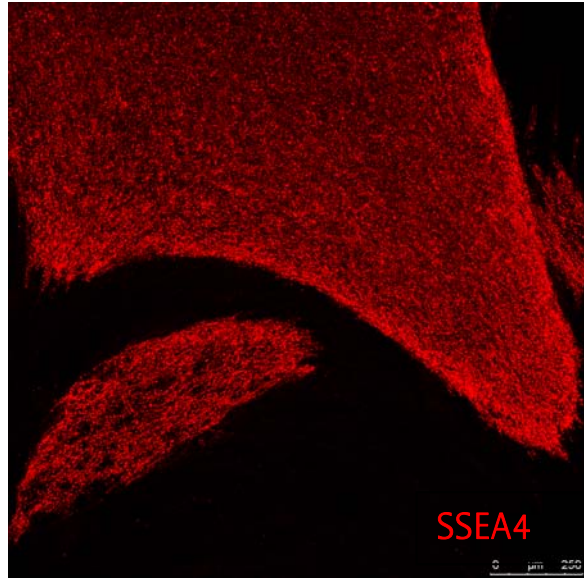
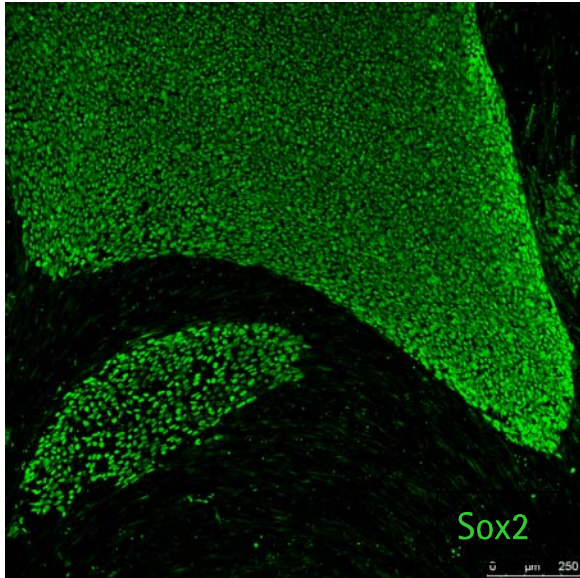
Fenotipo. Marcadores de indiferenciación CBiPS6-2F-4



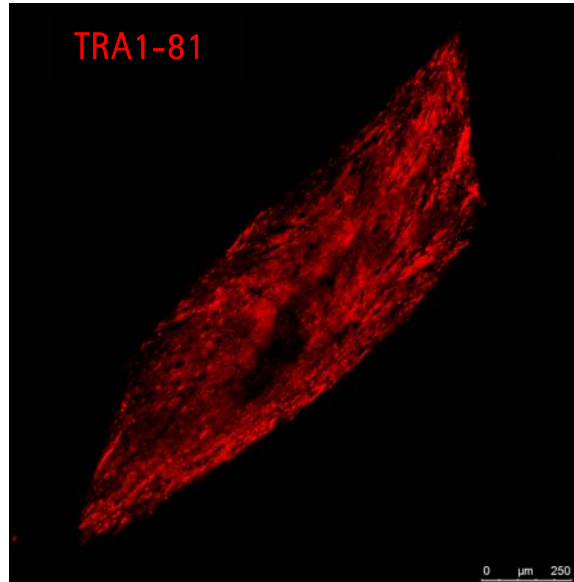
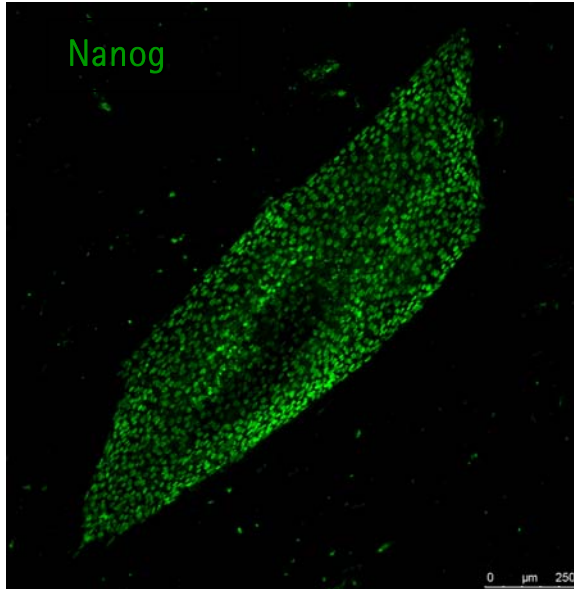
Actividad fosfatasa alcalina de la línea de células madre embrionarias CBiPS6-2F-4.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias CBiPS6-2F-4 para Oct-4 y SSEA-3.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias CBiPS6-2F-4 para SOx2, SSEA4 y TRA1-60.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias CBiPS6-2F-4 para Nanog y TRA1-81.

Anexo 2

Cariotipo

Línea de células madre embrionarias CBiPS6-2F-4

[C]-BIPS2F-4

[C]-BIPS2F-4

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**

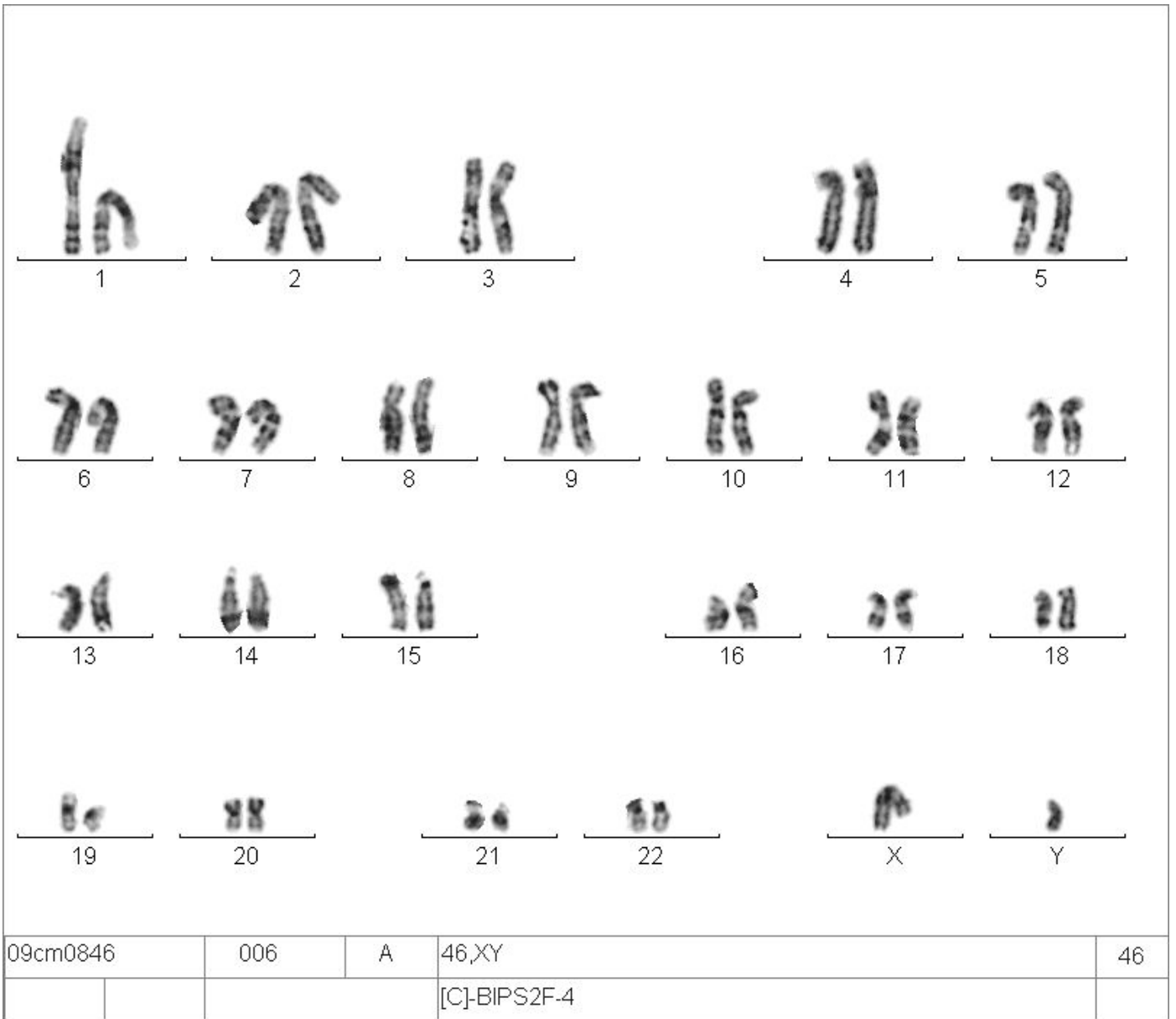
Comentari:

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

Observacions:

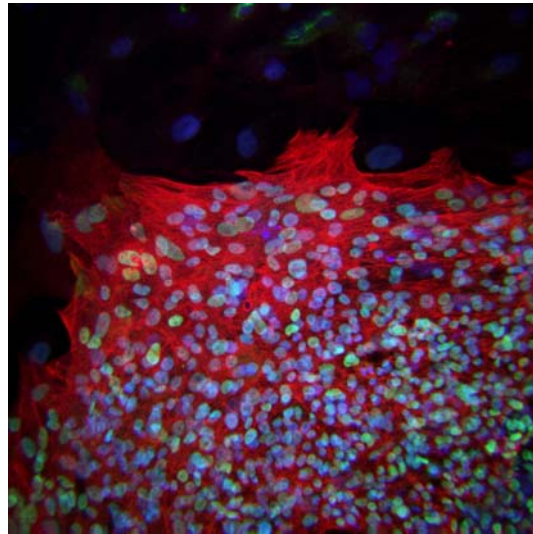
El resultat citogenètic no exclou la presència d'anomalies no detectables degut a limitacions pròpies de la tècnica, com poden ser: mosaics de baixa freqüència i alteracions estructurals de mida petita (microdeleccions i microduplicacions).
Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.

Dr. A. Serés Santamaría
Genetista clínic

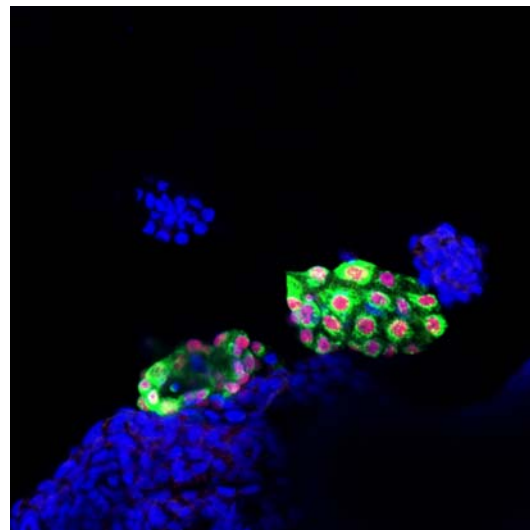


Anexo 3

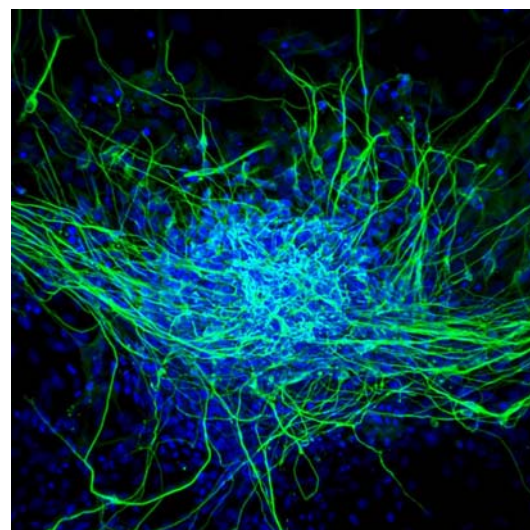
Diferenciación *in vitro* CBiPS6-2F-4



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

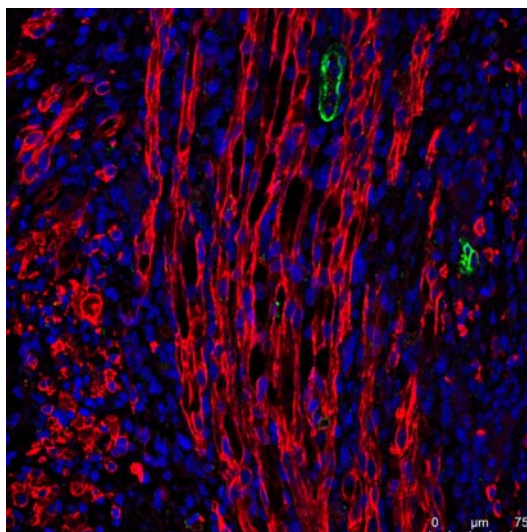


Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para α -fetoproteína y FOXA2

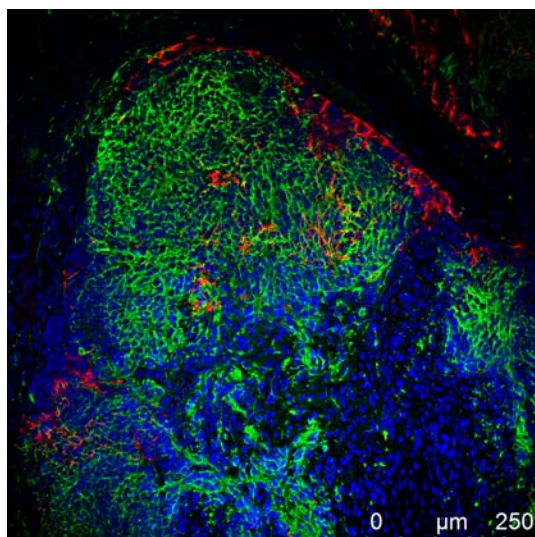


Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para TUJ1.

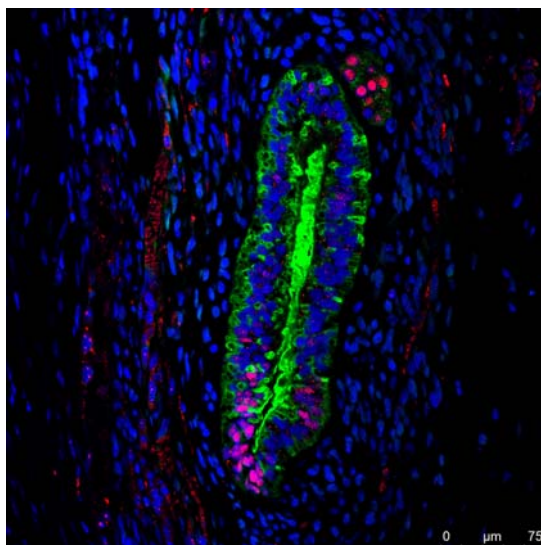
Anexo 4
Diferenciación *in vivo* CBiPS6-2F-4



Diferenciación *in vivo* a mesodermo: Células positivas para ASA y SMA.



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



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