

# ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR CBiPS30-4F-5 EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

## ANEXOS

Anexo 1: Fenotipo. Marcadores indiferenciación CBiPS30-4F-5

Anexo 2: Cariotipo CBiPS30-4F-5

Anexo 3: Diferenciación *in vitro* CBiPS30-4F-5

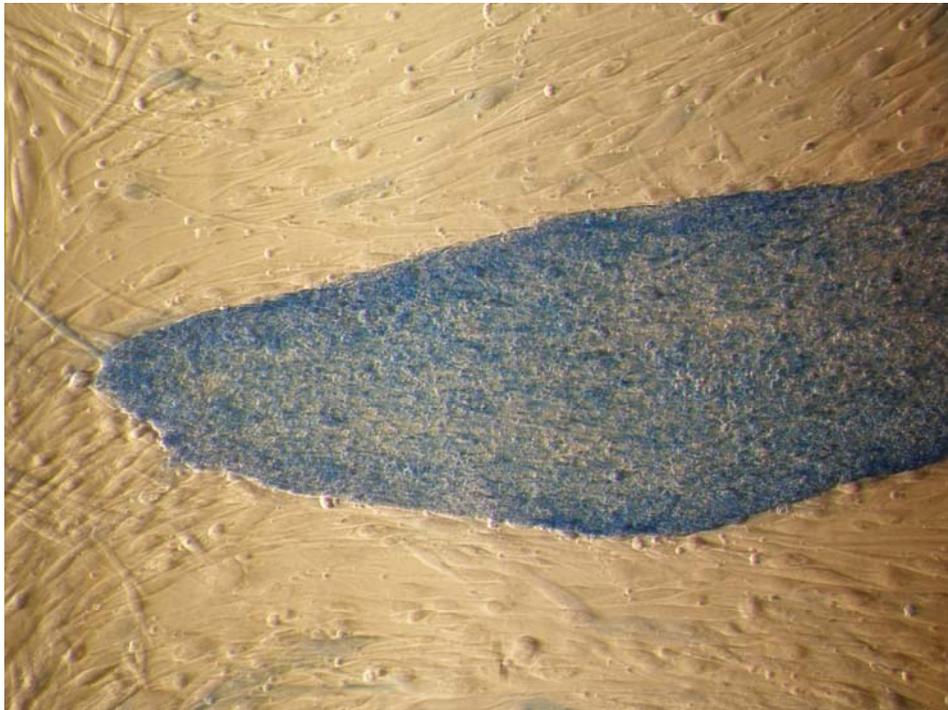
Anexo 4: Diferenciación *in vivo* CBiPS30-4F-5



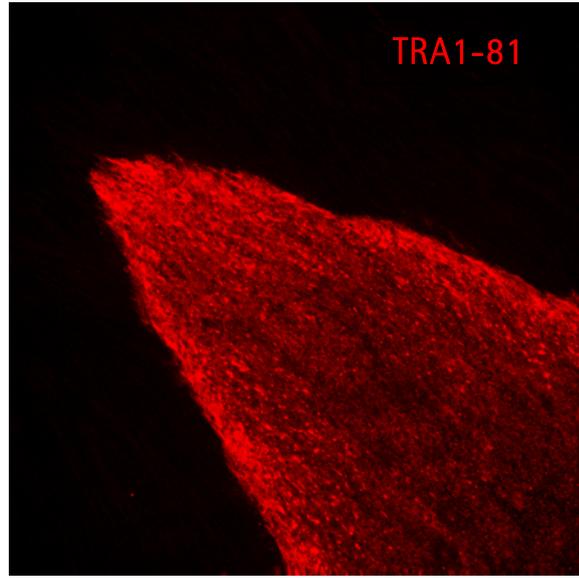
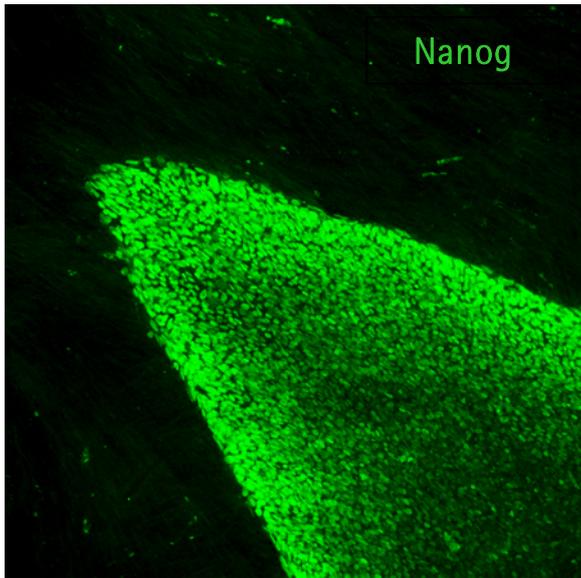
Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona  
Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona  
Center of Regenerative Medicine in Barcelona

## Anexo 1

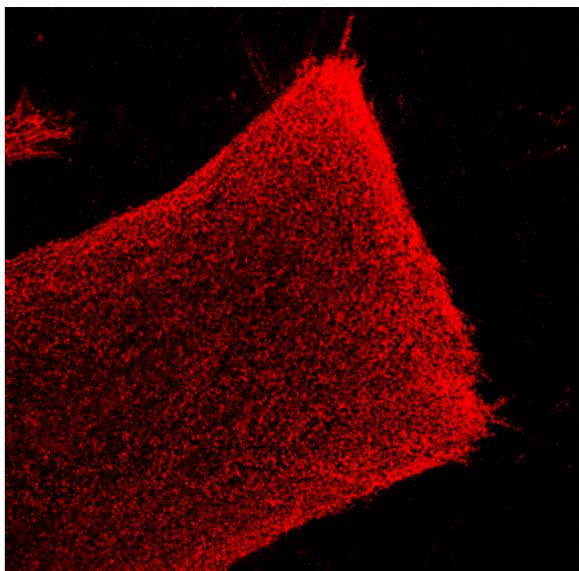
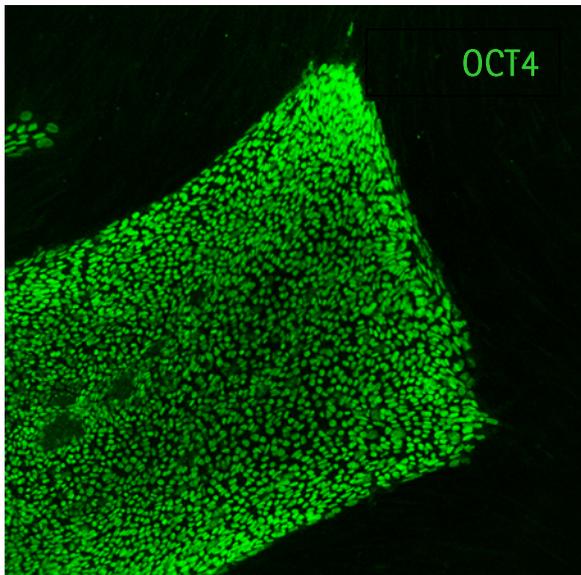
Fenotipo. Marcadores de indiferenciación CBiPS30-4F-5



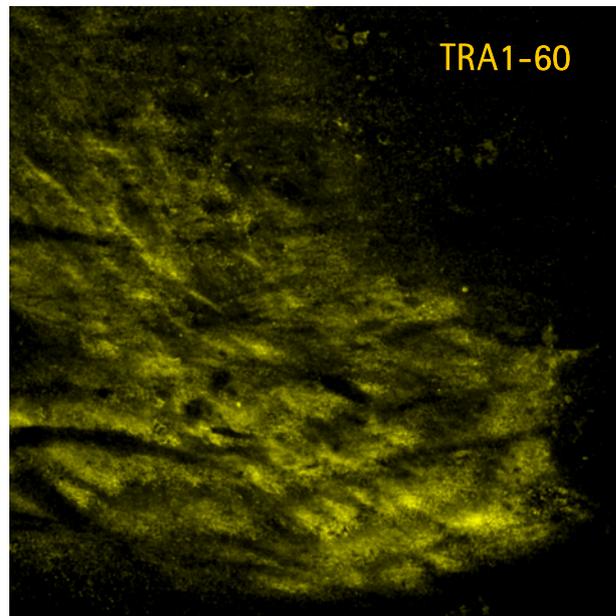
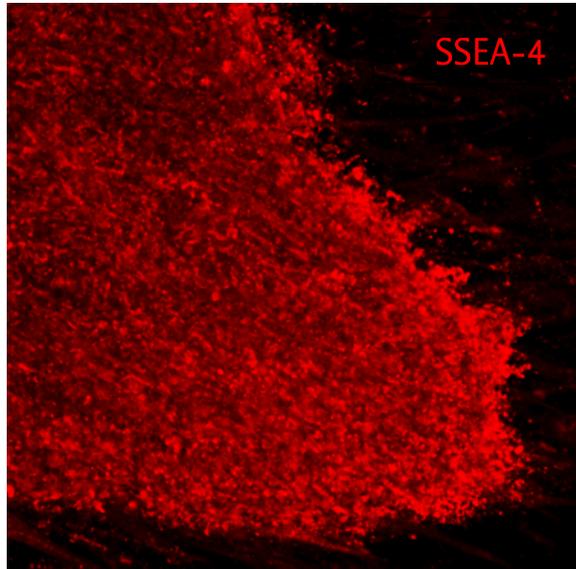
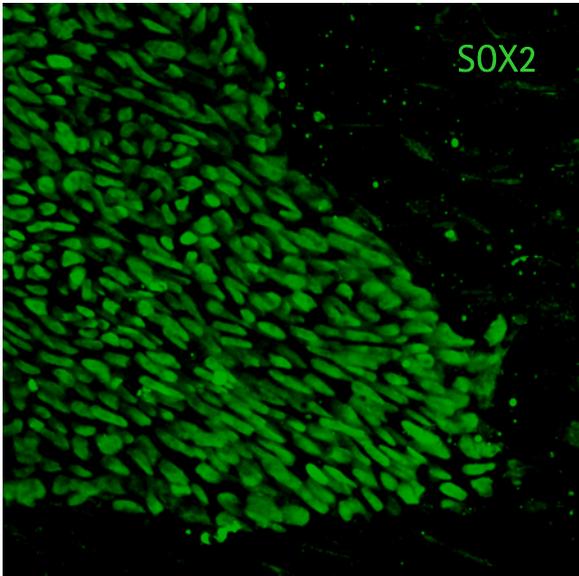
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre pluripotentes CBiPS30-4F-5.



Immuno-reactividad de la línea de células madre pluripotentes CBiPS30-4F-5 para Nanog y TRA1-81



Immuno-reactividad de la línea de células madre pluripotentes CBiPS30-4F-5 para Oct-4 y SSEA-3



Inmuno-reactividad de la línea de células madre pluripotentes CBiPS30-4F-5 para Sox-2, SSEA-4 y TRA1-60.

## Anexo 2

### Cariotipo

Línea de células madre pluripotentes CBiPS30-4F-5



CBiPS 4F-5 p4

CBiPS 4F-5 p4

## 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:

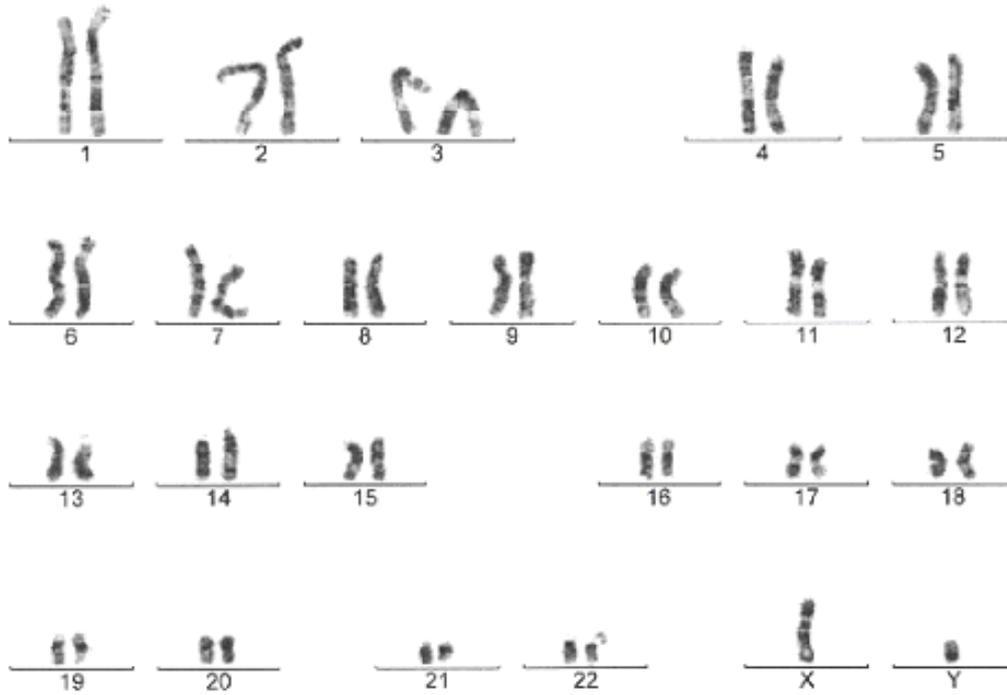
En l'estudi citogenètic realitzat mitjançant la tècnica de bandes G amb 150bjh no s'ha observat cap alteració cromosòmica. S'ha estudiat un total de **20** metafases procedents dels cultius cel·lulars de la mostra.

### 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%.

Dr. A. Serés Santamaria  
Genetista clínic

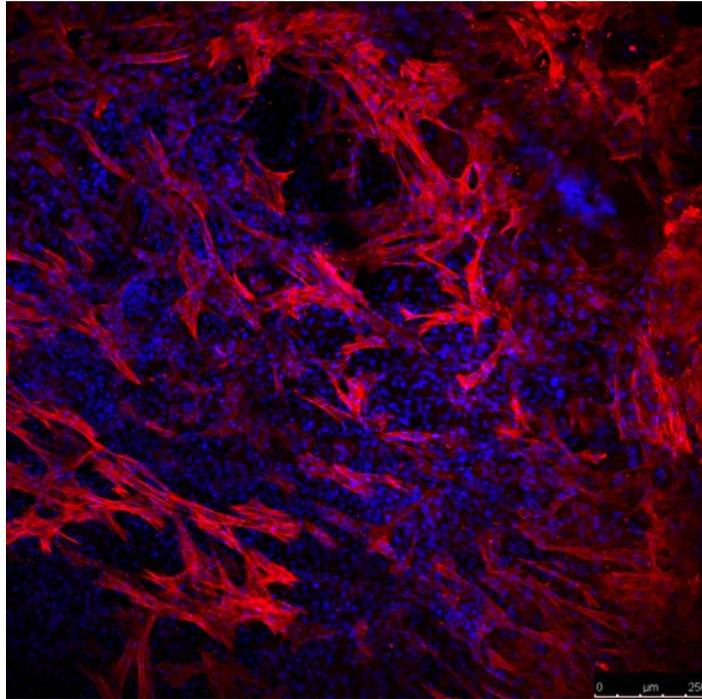


Nom del cas: 09cm1391  
Imatge: 004

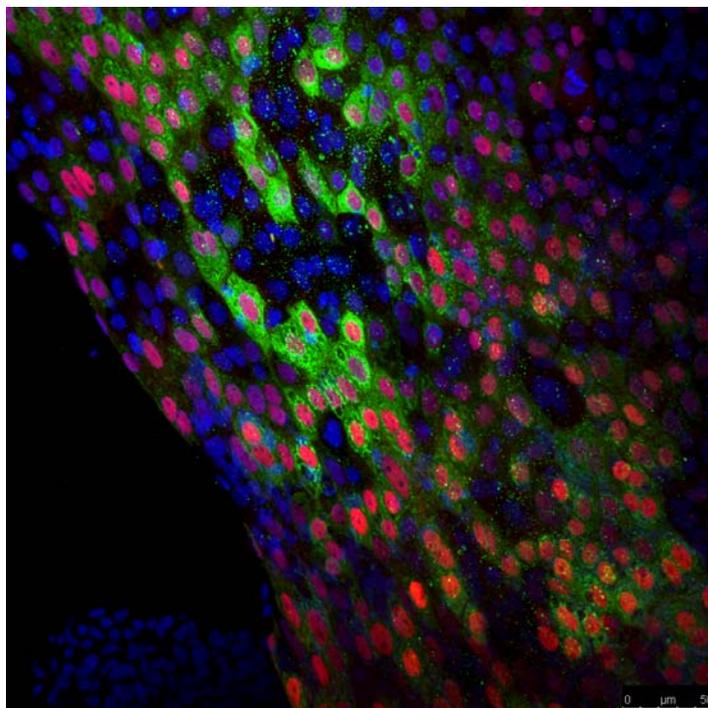
Pacient: CBIPS 4F-5 P4  
Cariotip: 46, XY

## Anexo 3

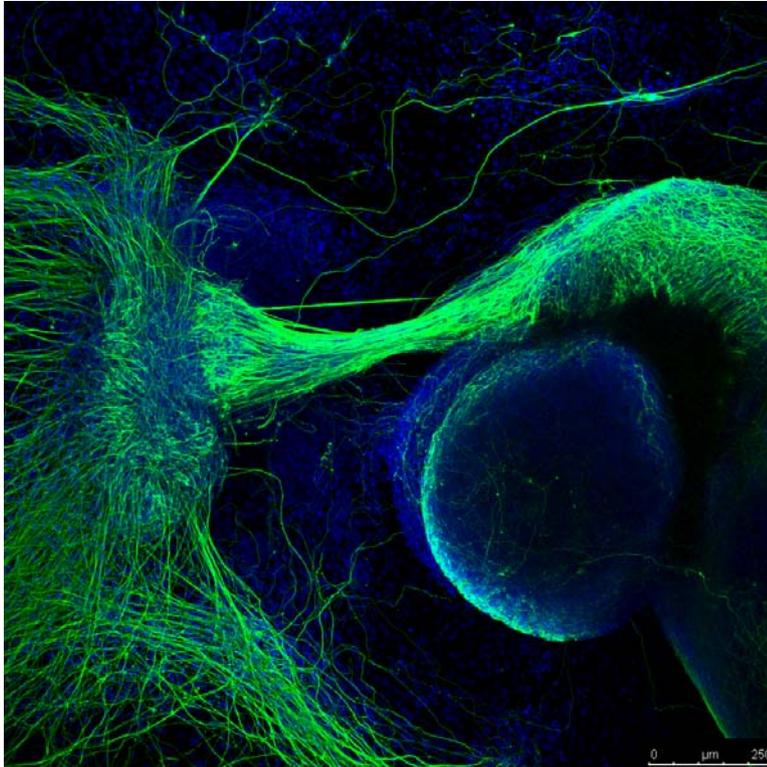
### Diferenciación *in vitro* CBiPS30-4F-5



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



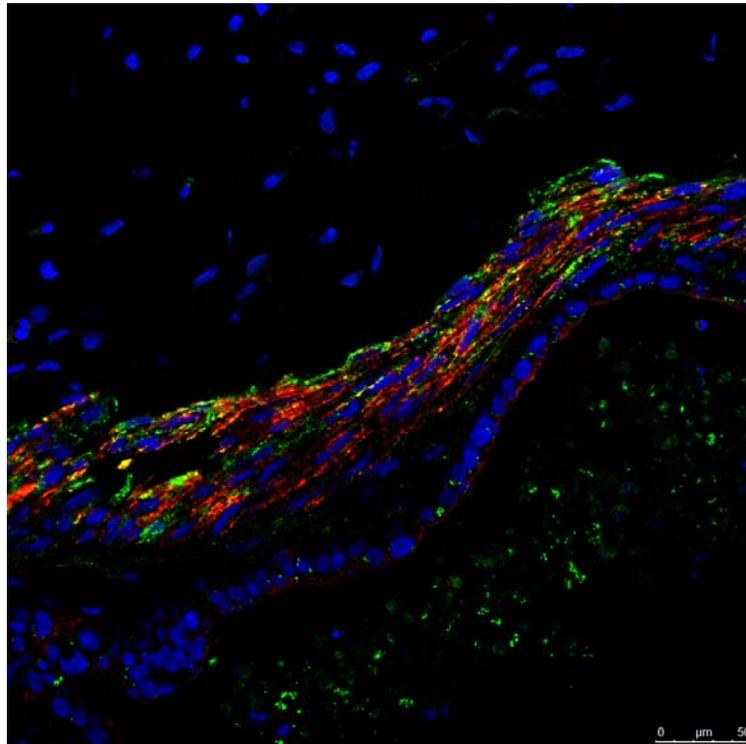
Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para  $\alpha$ -fetoproteína y FOXA2



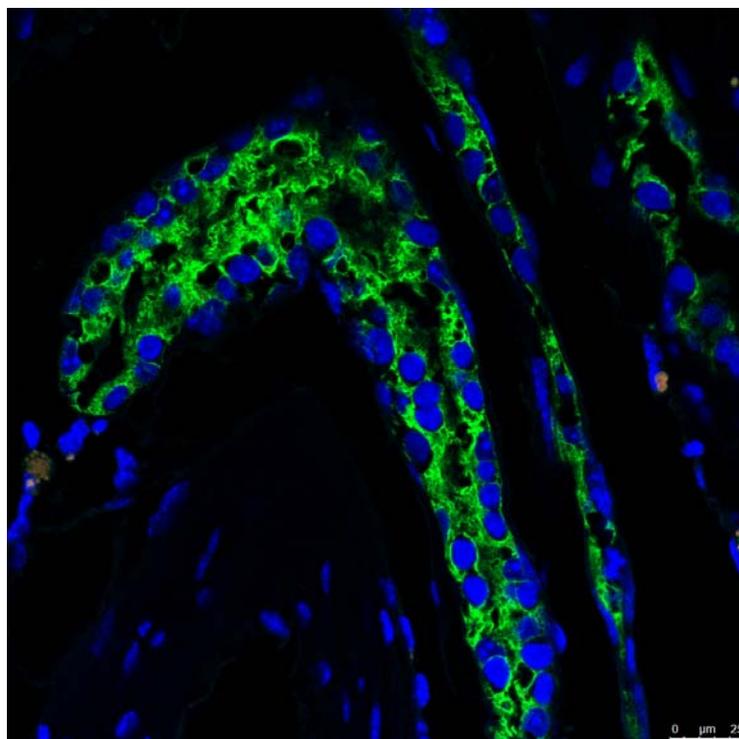
Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para TUJ1

## Anexo 4

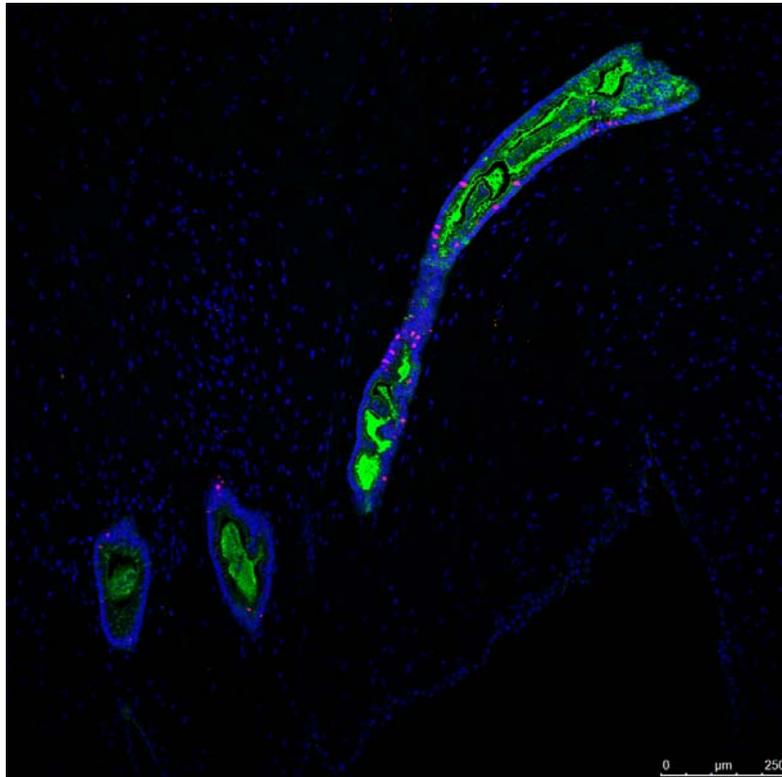
### Diferenciación *in vivo* CBiPS30-4F-5



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  $\alpha$ -fetoproteína y FOXA2