

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR [K]iPS3F-7 EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

Anexo 1: Marcadores de indiferenciación [K]iPS3F-7

Anexo 2: Cariotipo [K]iPS3F-7

Anexo 3: Diferenciación *in vitro* [K]iPS3F-7

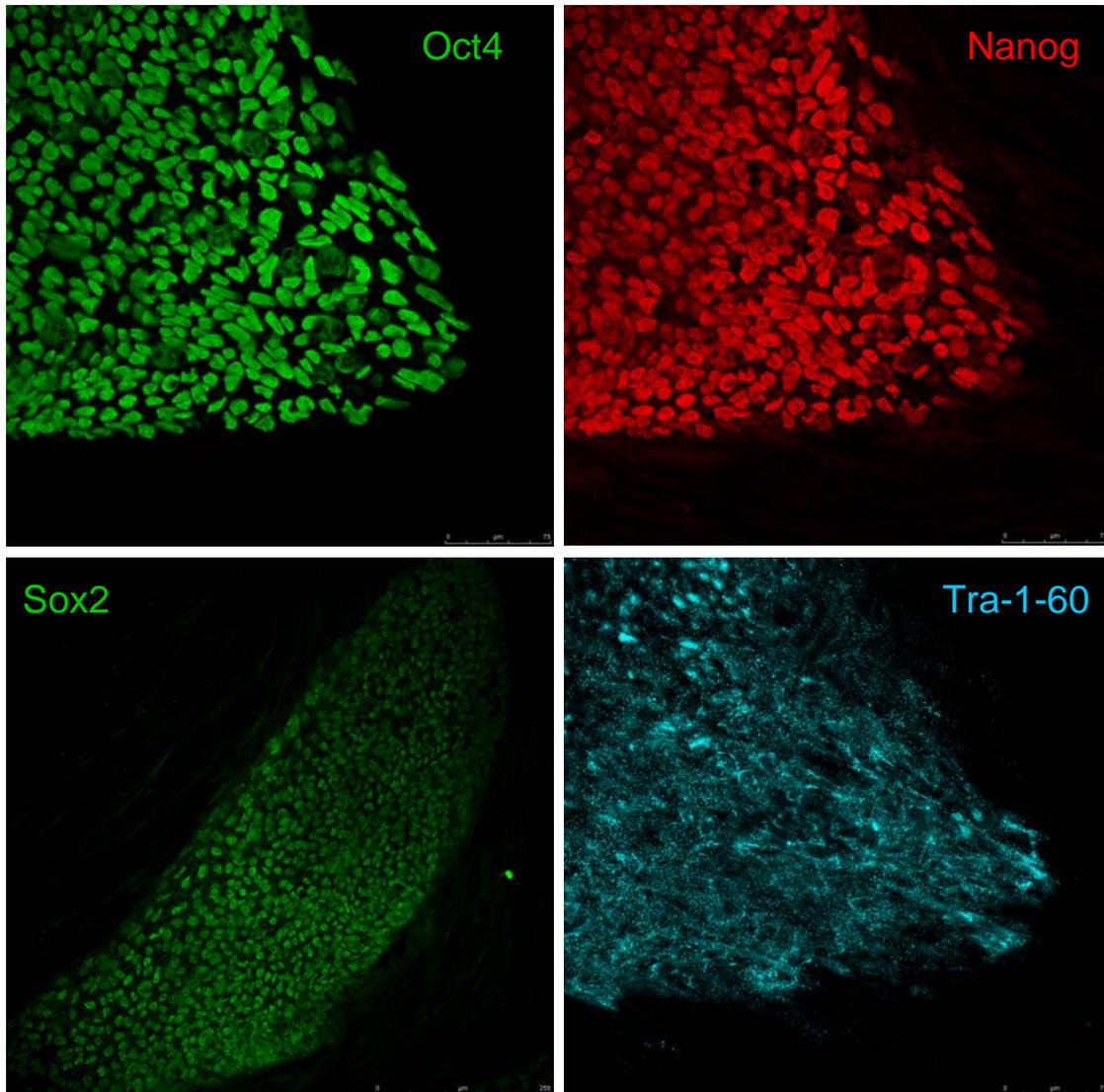
Anexo 4: Diferenciación *in vivo* [K]iPS3F-7

Anexo 1

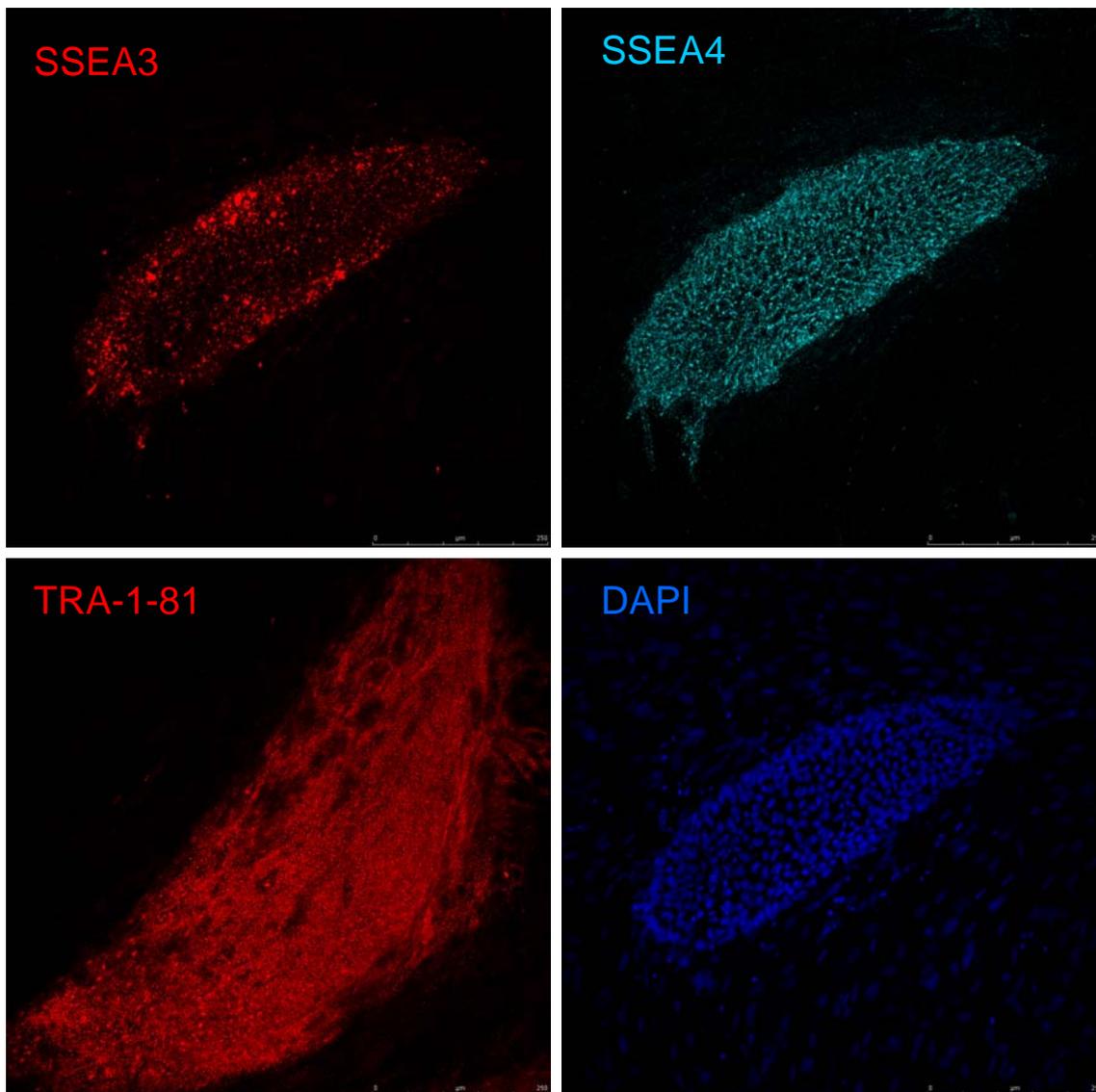
Marcadores de indiferenciación [K]iPS3F-7



Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre pluripotentes [K]iPS3F-7.



Inmunodetección de la línea de células madre pluripotentes [K]iPS3F-7 para Oct-4, Nanog, Sox2 y TRA-1-60.



Inmunodetección de la línea de células madre pluripotentes [K]iPS3F-7 para SSEA3, SSEA4, TRA-1-81 y DAPI.

Anexo 2 Cariotipo [K]iPS3F-7



KiPS3F-7

Data d'entrada: 10/11/2008

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:

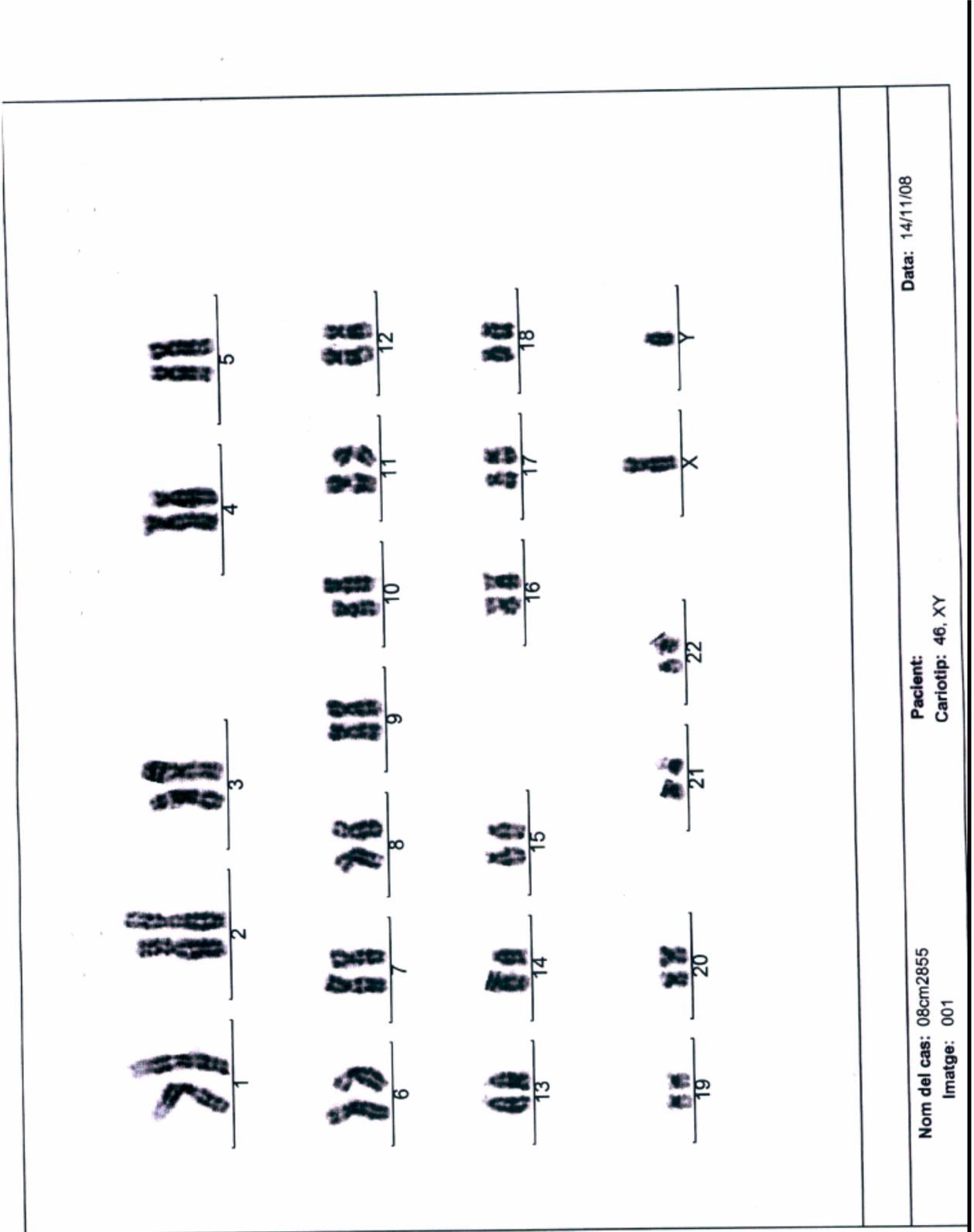
El resultat citogenètic no exclou la presència d'anomalies no detectables degut a limitacions pròpies de la tècnica, com poden ser: mosaics de baixa freqüència i alteracions estructurals de mida petita (microdelecions i microduplicacions).
Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.

Barcelona, 20/11/2008


Dr. A. Serés Santamaría
Genetista clínic

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

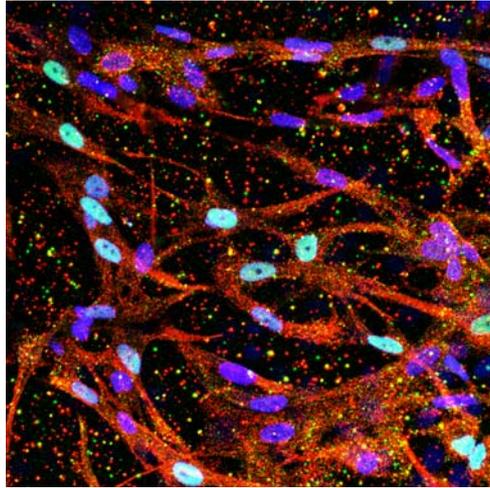
Laboratorio sometido al control de calidad británico para laboratorios de genética (UK-NEQAS).



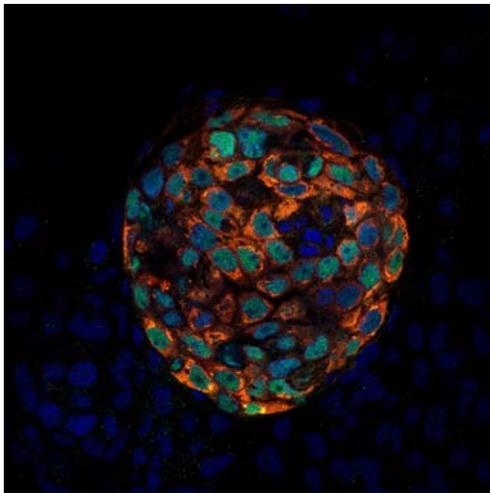
SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR [K]iPS3F-7 EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES

Anexo 3

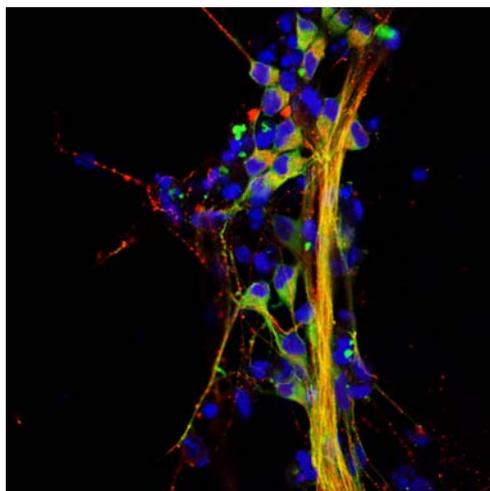
Diferenciación *in vitro* [K]iPS3F-7



Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para α -actina sarcomérica y Gata4.



Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para α -fetoproteína y FoxA2

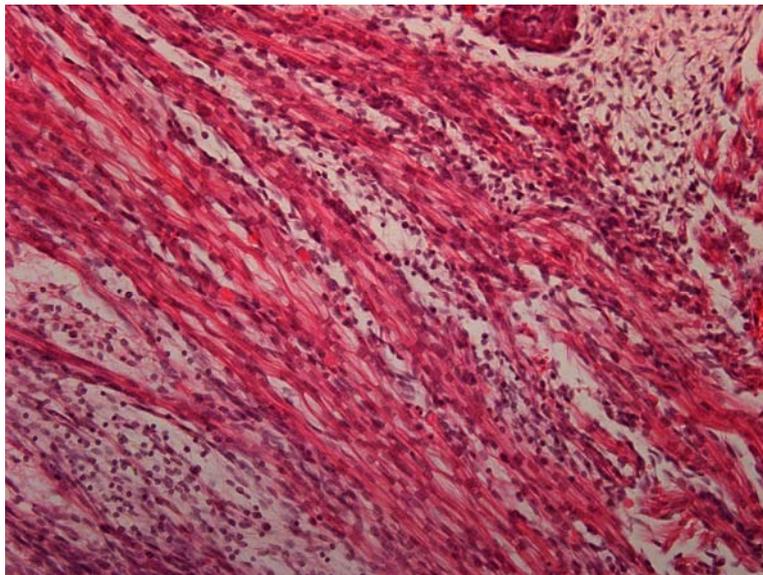


Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para GFAP y Tuj1

Anexo 4
Diferenciación *in vivo* [K]iPS3F-7



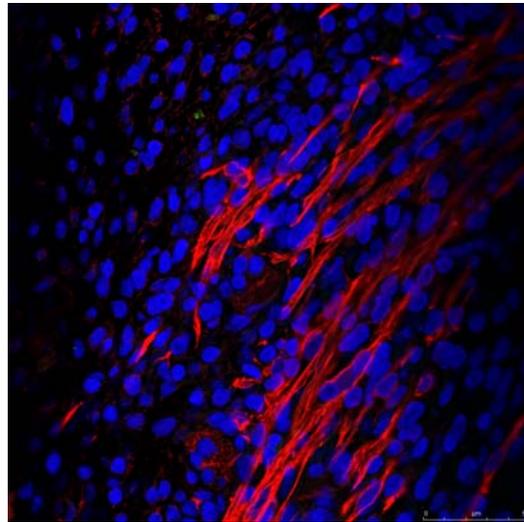
Diferenciación *in vivo*: epitelio ciliado y tejido mesenquimal.



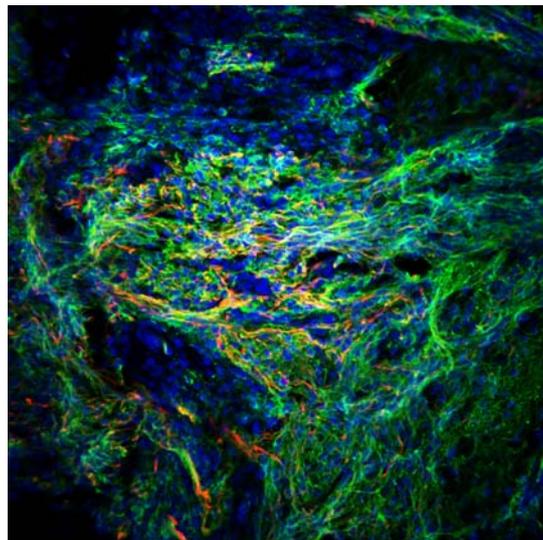
Diferenciación *in vivo*: tejido muscular



Diferenciación *in vivo* a endodermo. Tejido positivo para α -fetoproteína y FoxA2.



Diferenciación *in vivo* a mesodermo. Tejido positivo para α -actinina.



Diferenciación *in vivo* a ectodermo. Tejido positivo para GFAP y Tuj1.