

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR [K]iPS4F-8 EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

Anexo 1: Marcadores de indiferenciación [K]iPS4F-8

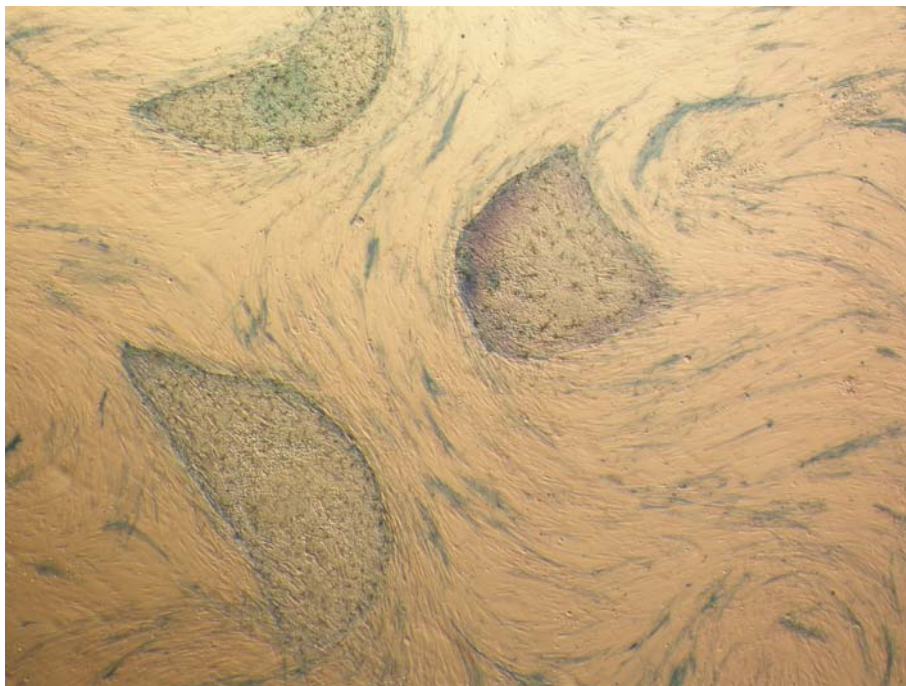
Anexo 2: Cariotipo [K]iPS4F-8

Anexo 3: Diferenciación *in vitro* [K]iPS4F-8

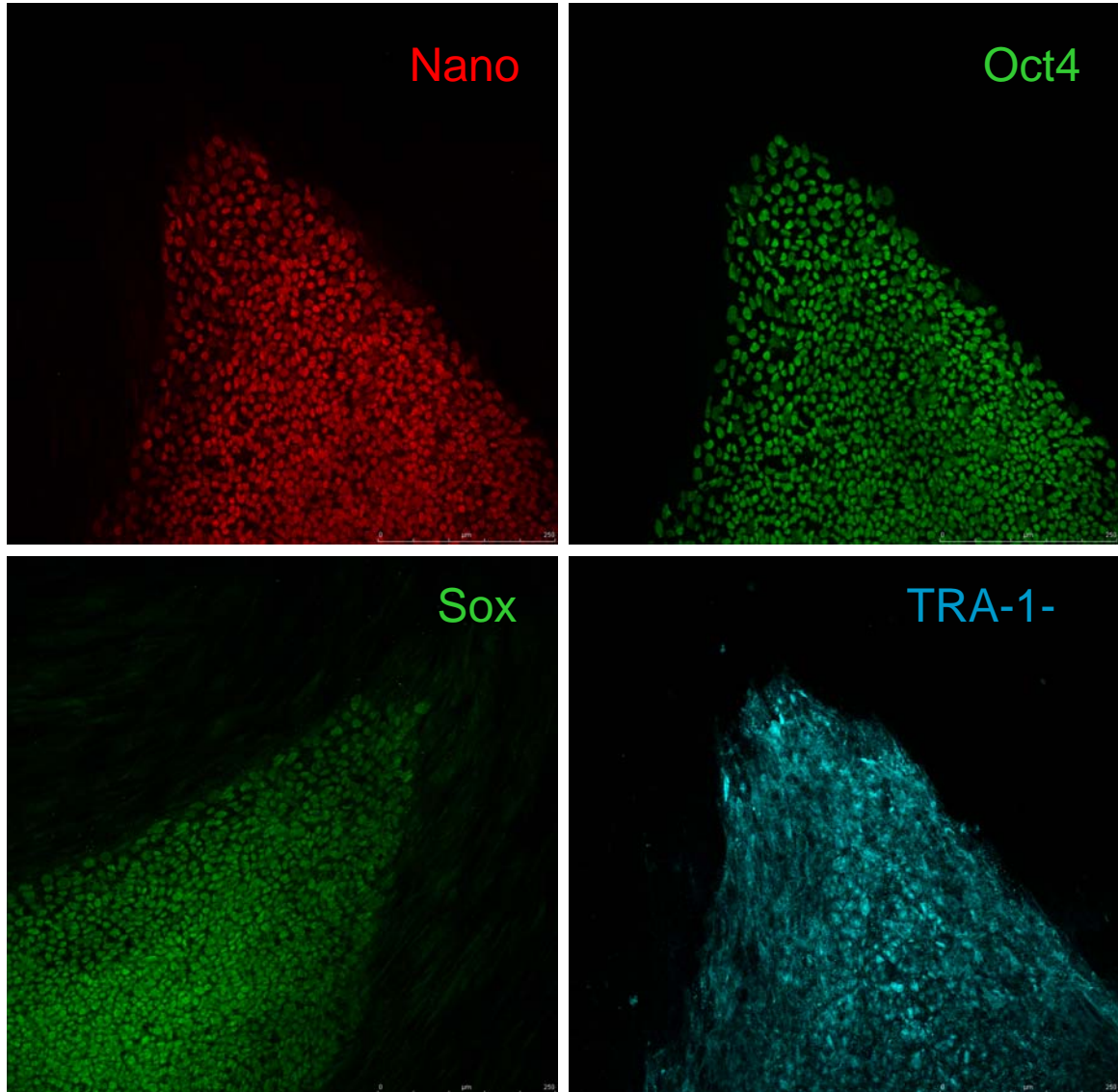
Anexo 4: Diferenciación *in vivo* [K]iPS4F-8

Anexo 1

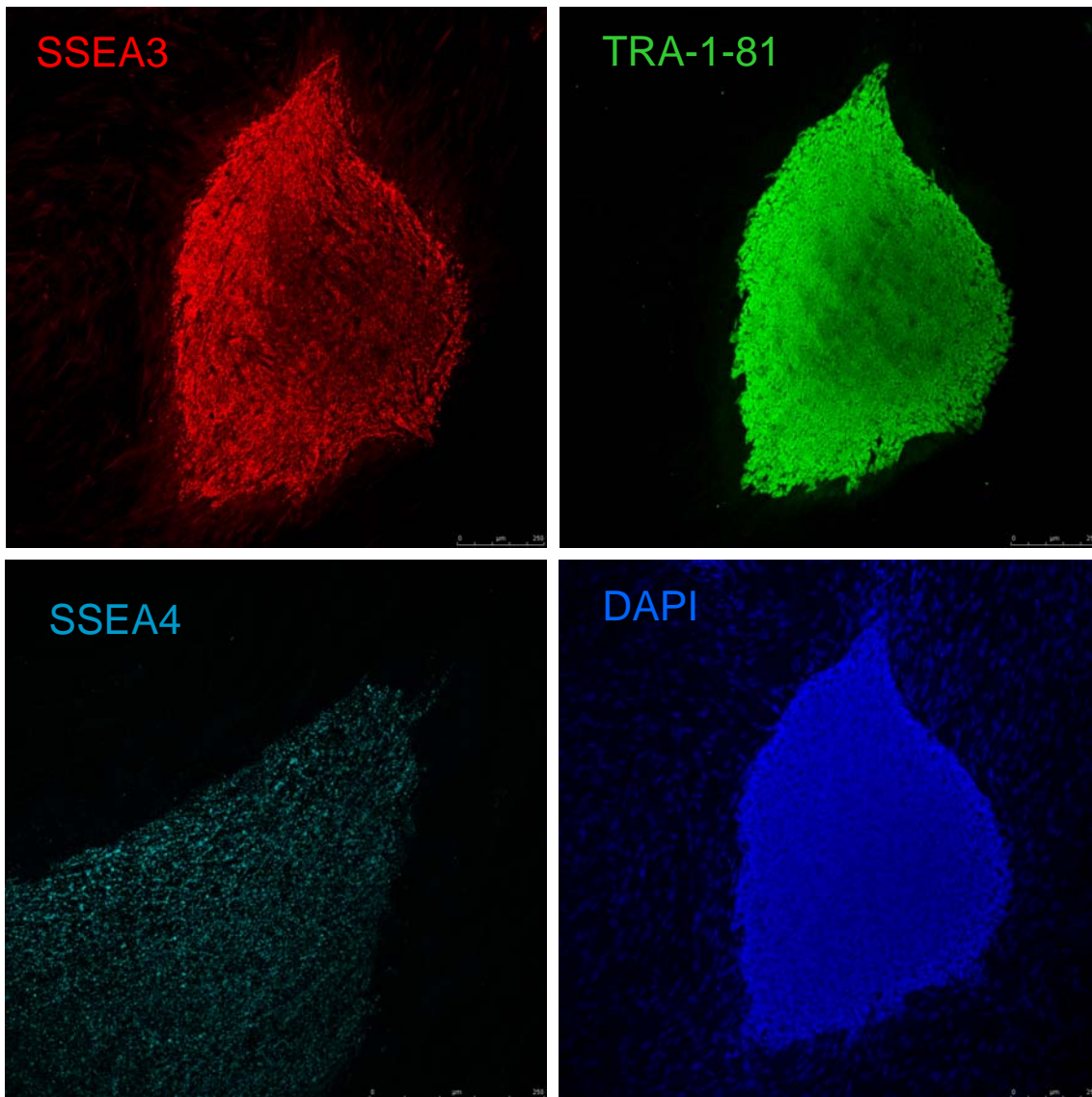
Marcadores de indiferenciación [K]iPS4F-8



Actividad fosfatasa alcalina de la línea de células madre pluripotentes [K]iPS4F-8.



Inmunodetección de la línea de células madre pluripotentes [K]iPS4F-8 para Oct-4, Nanog, Sox2 y TRA-1-60.



Inmunodetección de la línea de células madre pluripotentes [K]iPS4F-8 para SSEA3, SSEA4, TRA-1-81 y DAPI.

Anexo 2 Cariotipo [K]iPS4F-8

**KiPS4F-8**

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 (microdeleccions i microduplicacions).

Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.

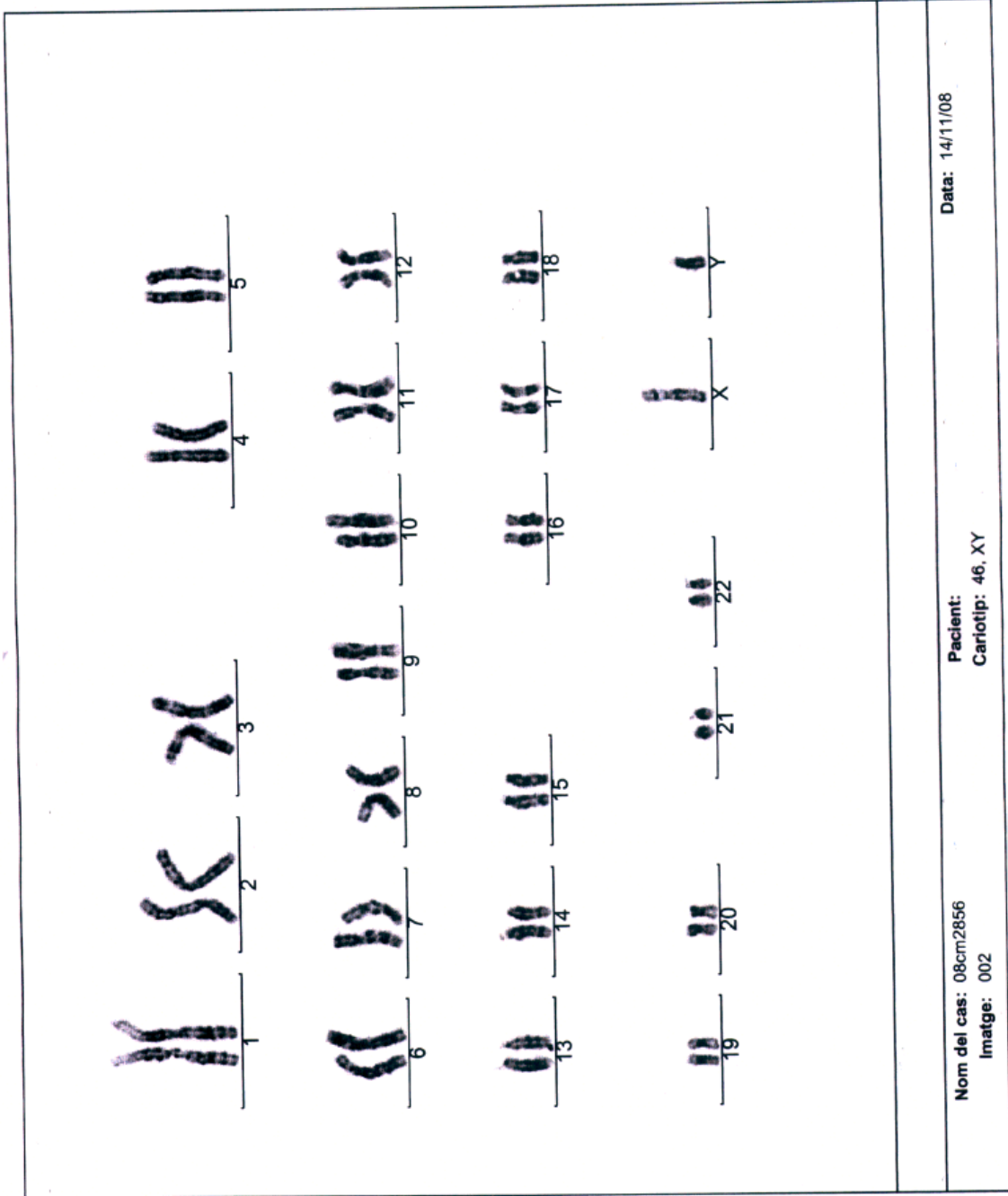
Barcelona, 20/11/2008



Dr. A. Serés Santamaría
Genetista clínic

CASANOVA, 153 ENTLO. A
08036 BARCELONA
TELEFONO 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).



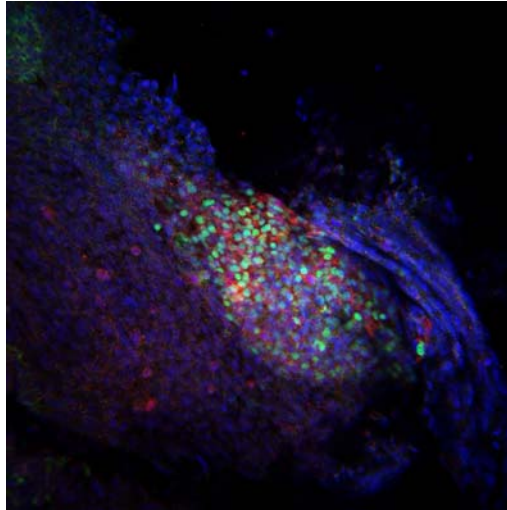
SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR [K]iPS4F-8 EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES



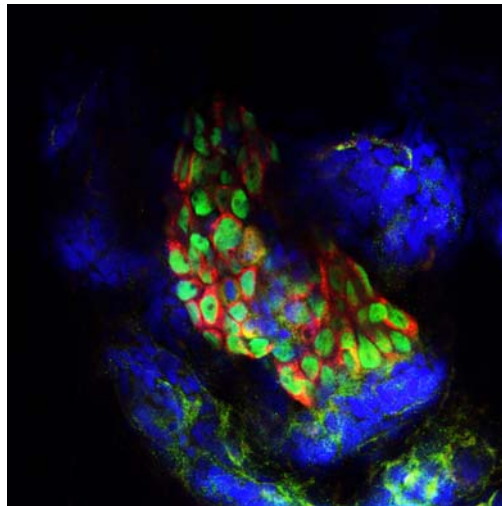
Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona
Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona
Center of Regenerative Medicine in Barcelona

Anexo 3

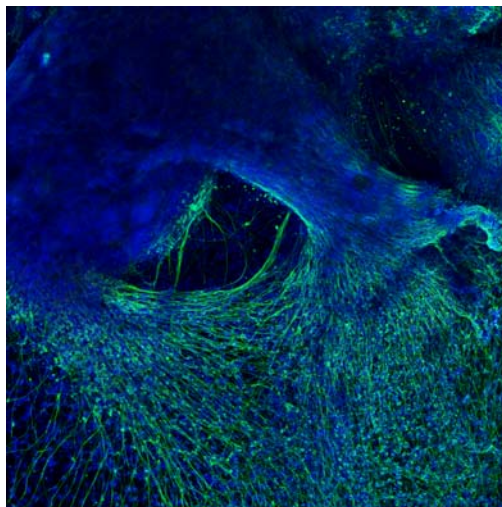
Diferenciación *in vitro* [K]iPS4F-8



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

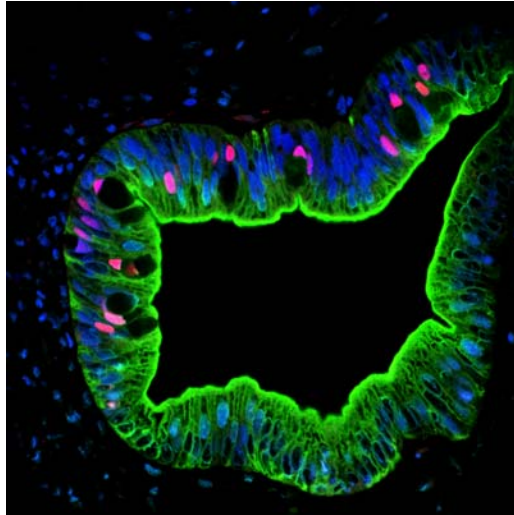


Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para α -fetoproteína y FoxA2

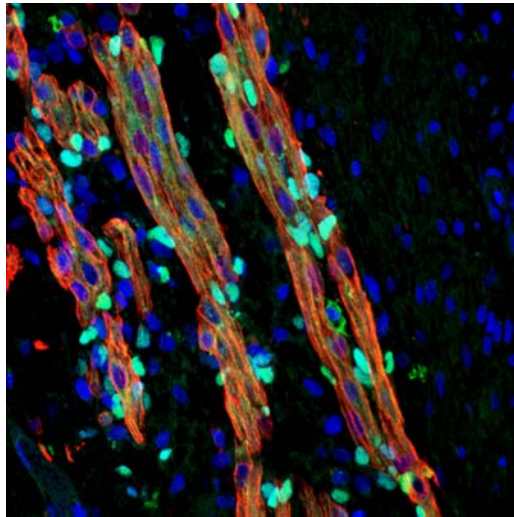


Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para GFAP y Tuj1

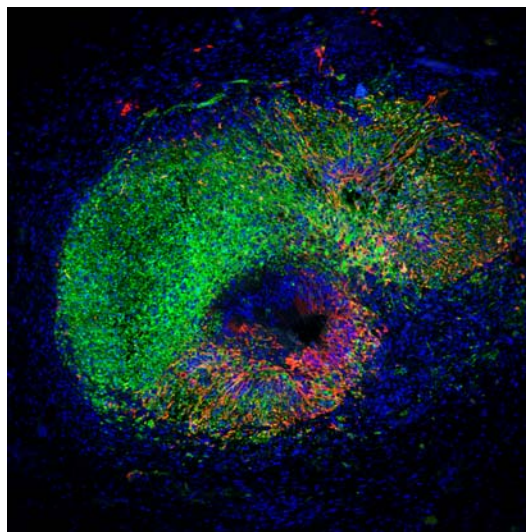
Anexo 4 Diferenciación *in vivo* [K]iPS4F-8



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



Diferenciación *in vivo* a mesodermo. Tejido positivo para Pax7 y ASA.



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