

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR [K]iPS4F-1 EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

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

Anexo 2: Cariotipo [K]iPS4F-1

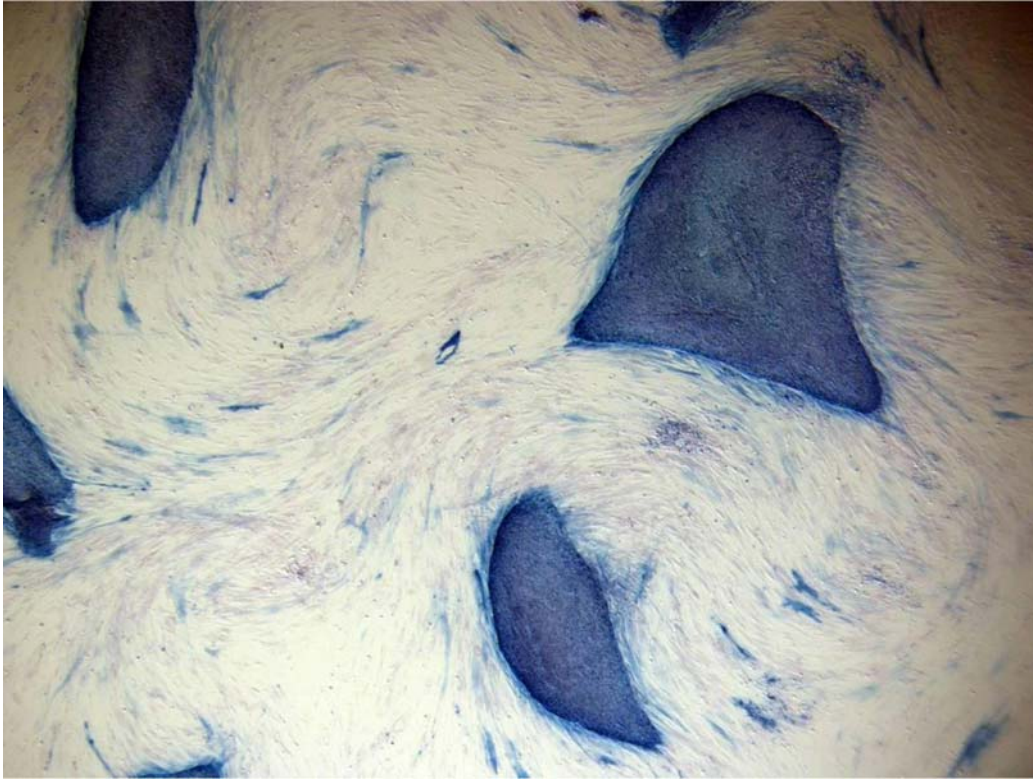
Anexo 3: Diferenciación *in vitro* [K]iPS4F-1

Anexo 4: Diferenciación *in vivo* [K]iPS4F-1

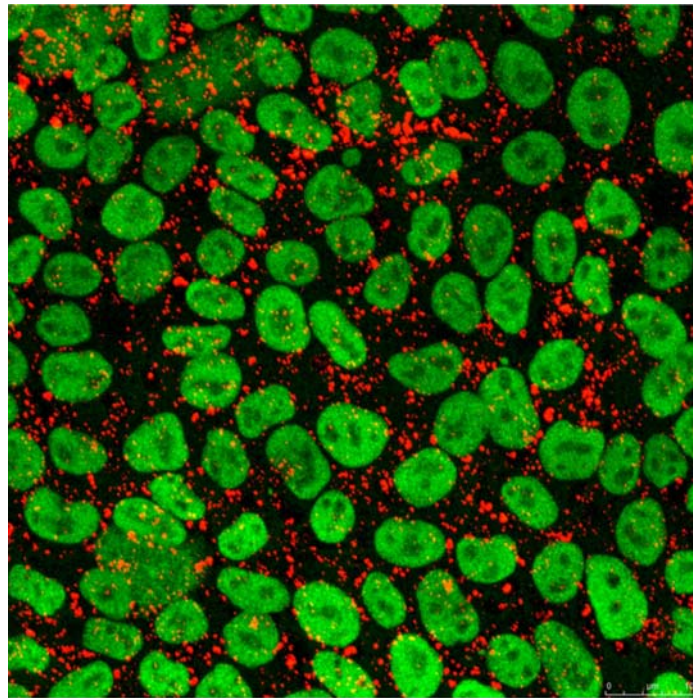
Anexo 5: Estudio de la metilación de los promotores Oct4 y Nanog en [K]iPS4F-1

Anexo 1

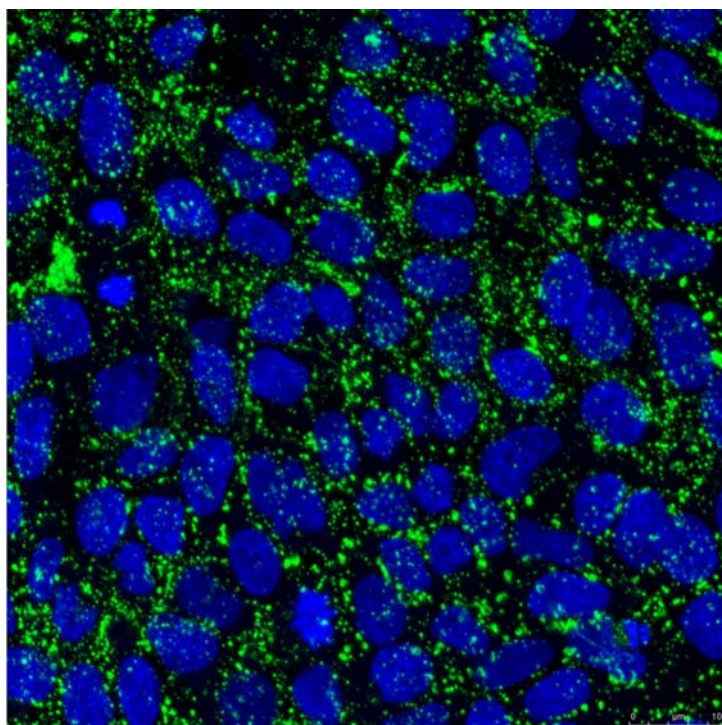
Marcadores de indiferenciación [K]iPS4F-1



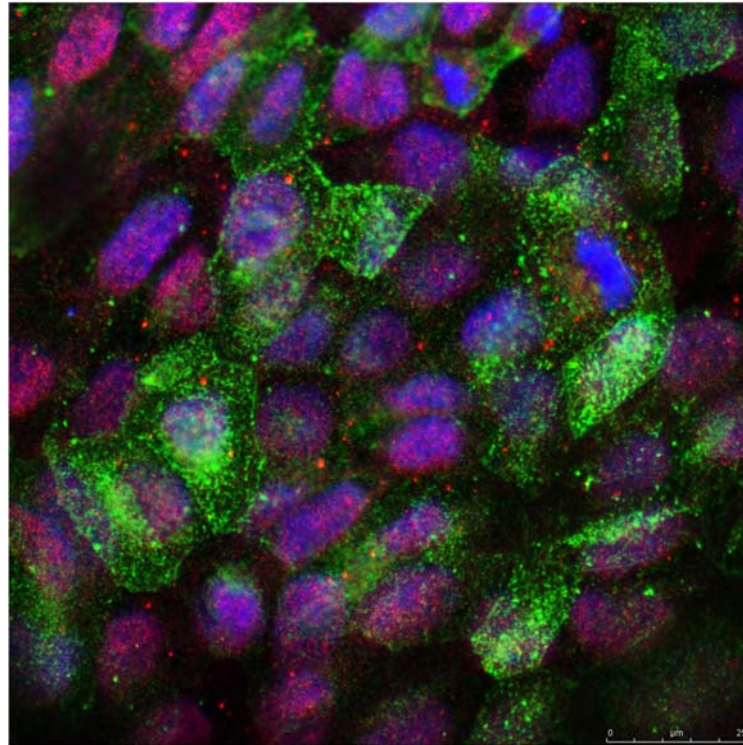
Actividad fosfatasa alcalina de la línea de células madre pluripotentes [K]iPS4F-1



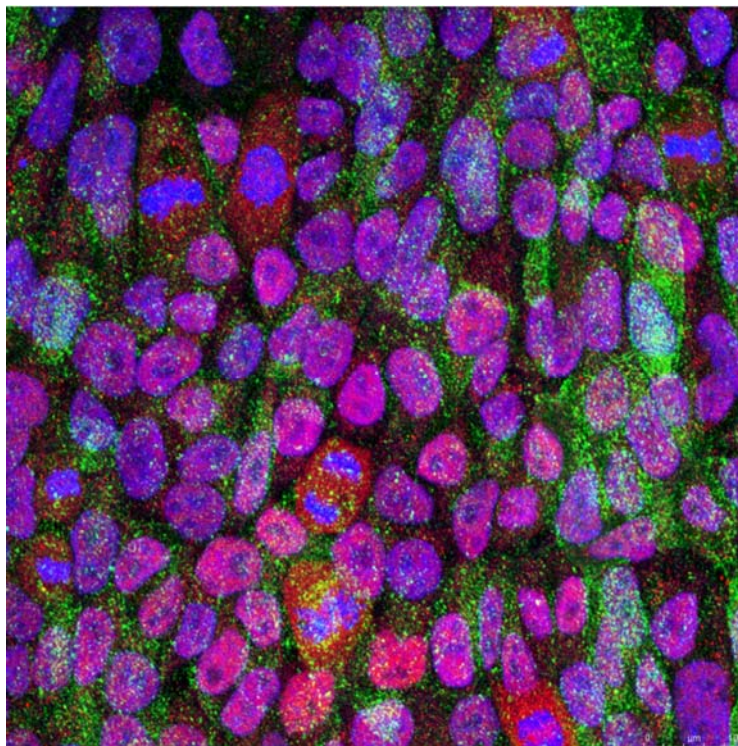
Inmunodetección de la línea de células madre pluripotentes [K]iPS4F-1 para Oct4 y SSEA-3



Inmunodetección de la línea de células madre pluripotentes [K]iPS4F-1 para SSEA4



Inmunodetección de la línea de células madre pluripotentes [K]iPS4F-1 para Nanog y TRA-1-60



Inmunodetección de la línea de células madre pluripotentes [K]iPS4F-1 para Sox2 y TRA-1-80



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

Anexo 2 Cariotipo [K]iPS4F-1



KiPS4F-1

Data d'entrada: 6/03/2009

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

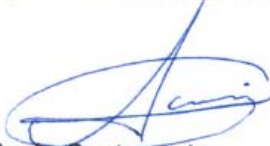
Comentari:

En l'estudi citogenètic realitzat mitjançant la tècnica de bandes G amb 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%.

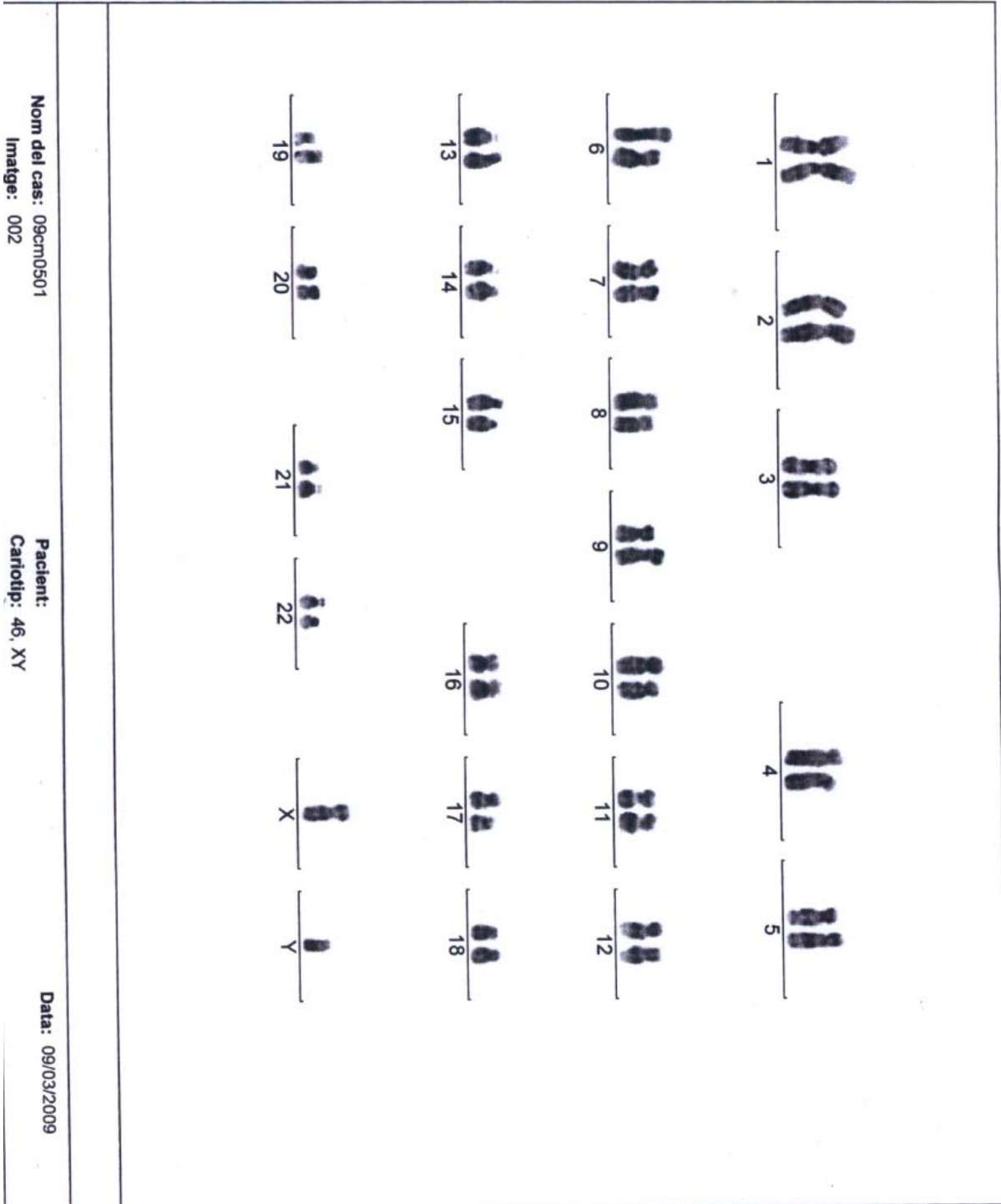
Barcelona, 9/03/2009


Dr. A. Seres Santamaría
Genetista clínic

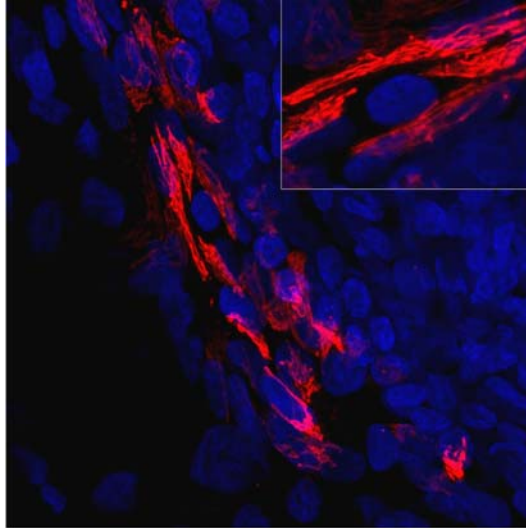
CASANOVA, 153 ENTLO. A
08036 BARCELONA
TELÉFONO 93 419 56 56
FAX 93 419 61 61
e-mail: laboratori@prenatalgenetics.net
www.prenatalgenetics.net

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

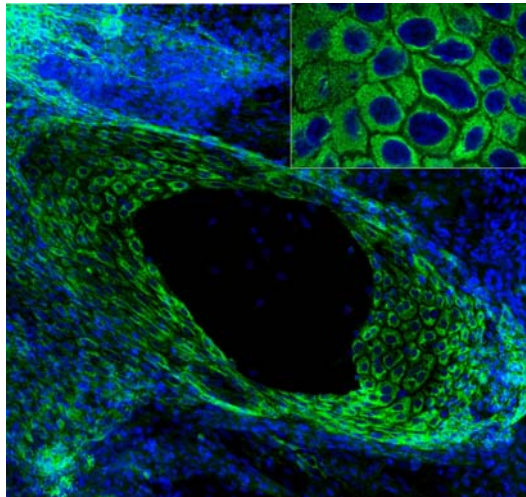
KiPS4F-1



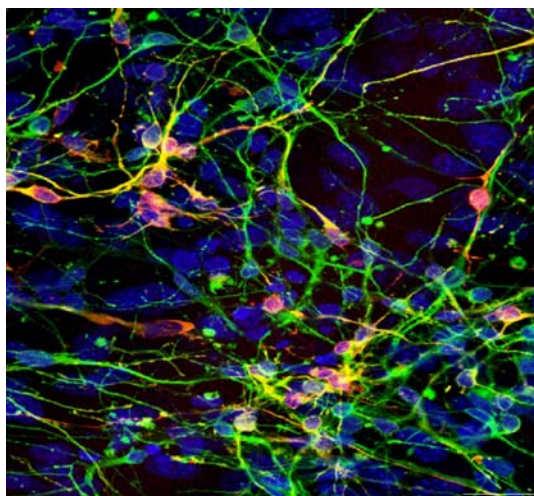
Anexo 3
Diferenciación *in vitro* [K]iPS4F-1



Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para α -actinina

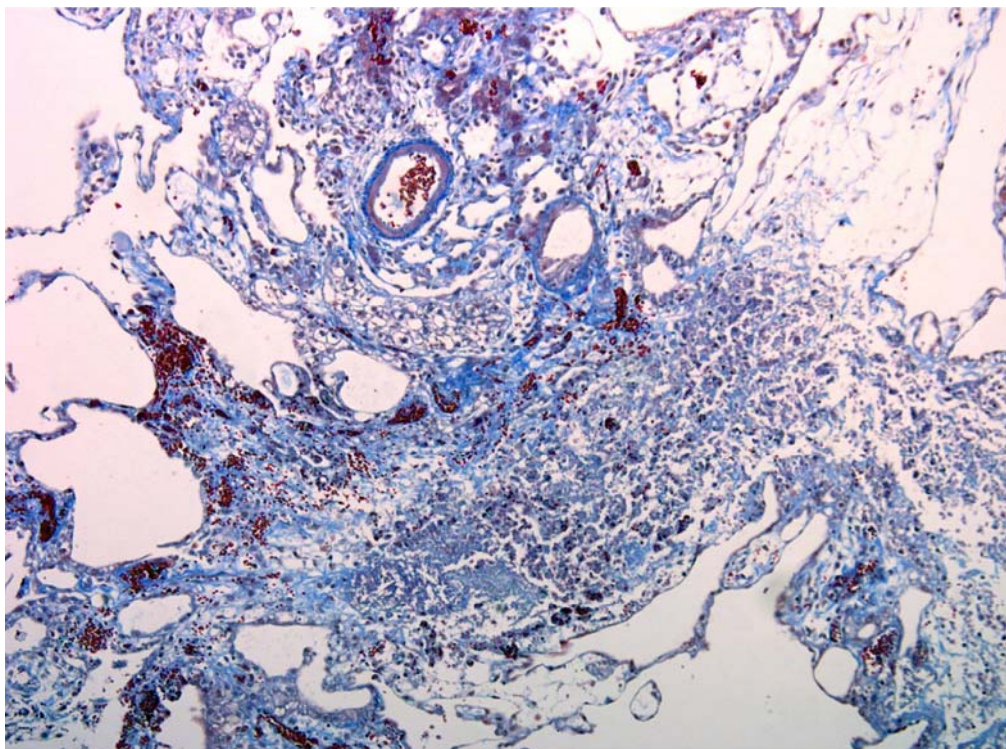


Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para α -fetoproteína

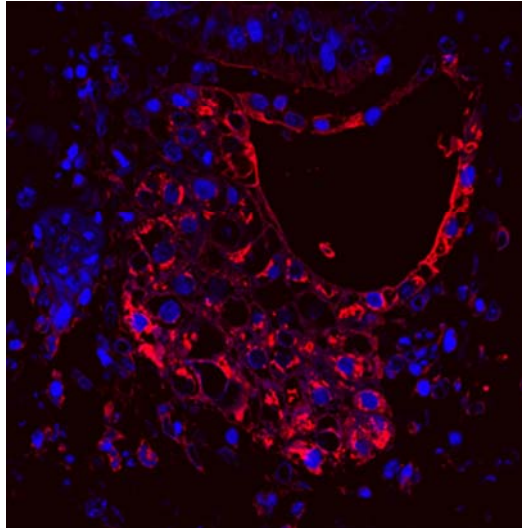


Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para GFAP y Tuj1

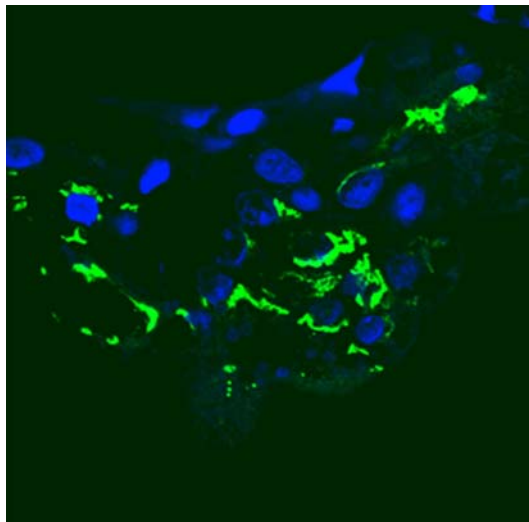
Anexo 4
Diferenciación *in vivo* [K]iPS4F-1



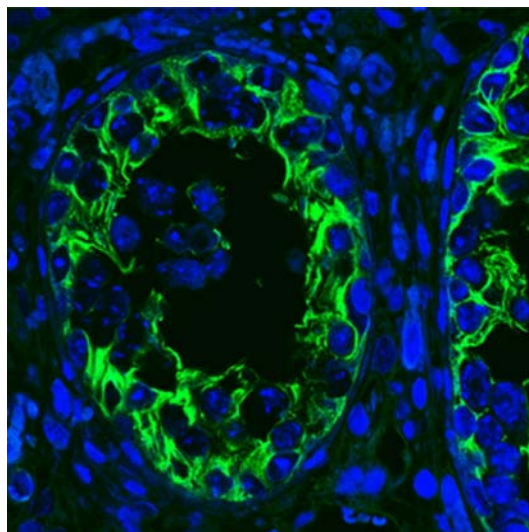
Diferenciación *in vivo*: imagen general del teratoma



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

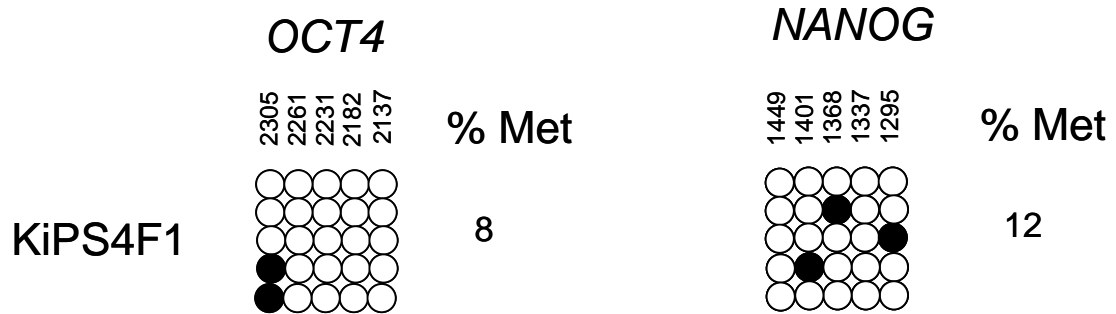


Diferenciación *in vivo* a mesodermo. Tejido positivo para α -actinina.



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

Anexo 5
Estudio de la metilación de los promotores Oct4 y Nanog
en [K]iPS4F-1



Estudio de la metilación de los promotores Oct4 y Nanog en [K]iPS4F-1