

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA LÍNEA CELULAR HKiPS4F EN EL BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

Anexo 1: Marcadores de indiferenciación HKiPS4F

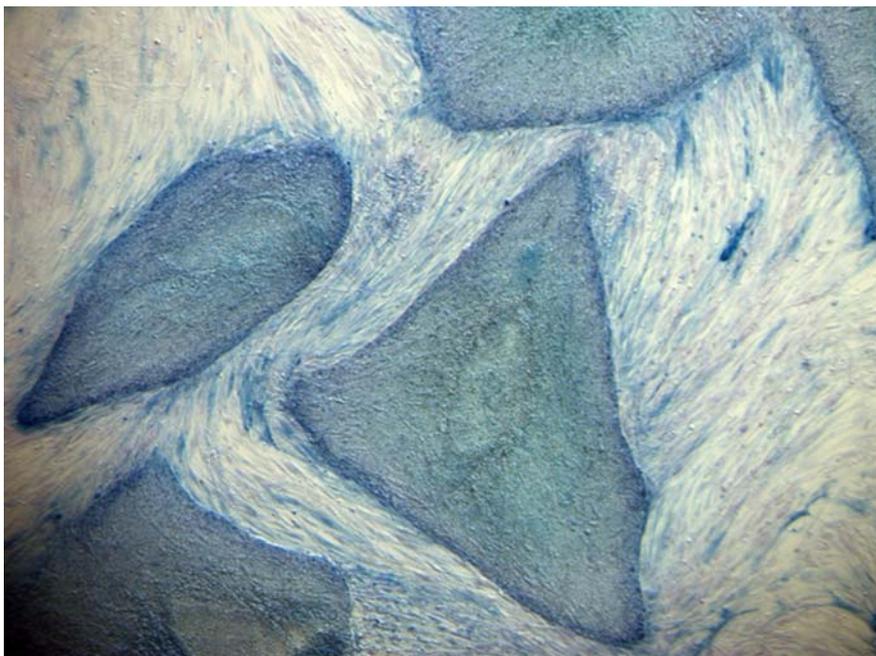
Anexo 2: Cariotipo HKiPS4F

Anexo 3: Diferenciación *in vitro* HKiPS4F

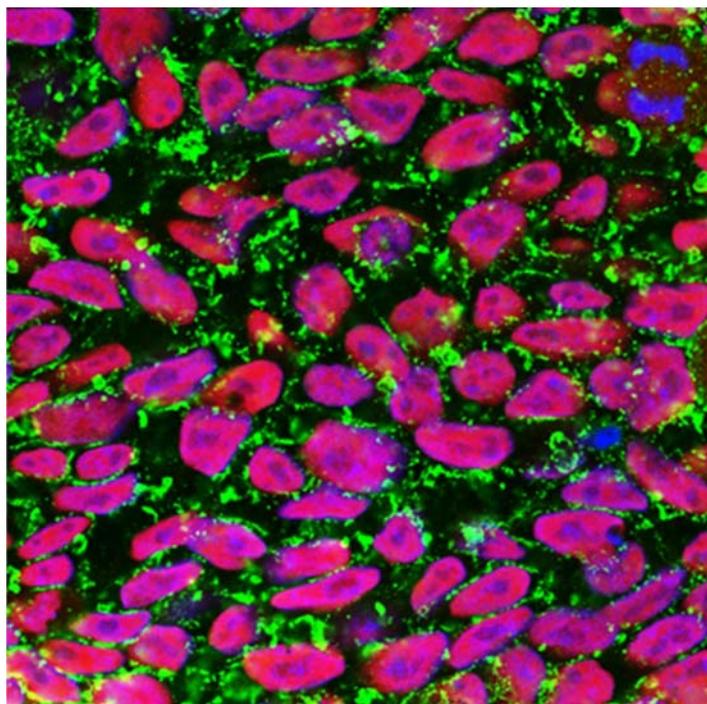
Anexo 4: Diferenciación *in vivo* HKiPS4F

Anexo 1

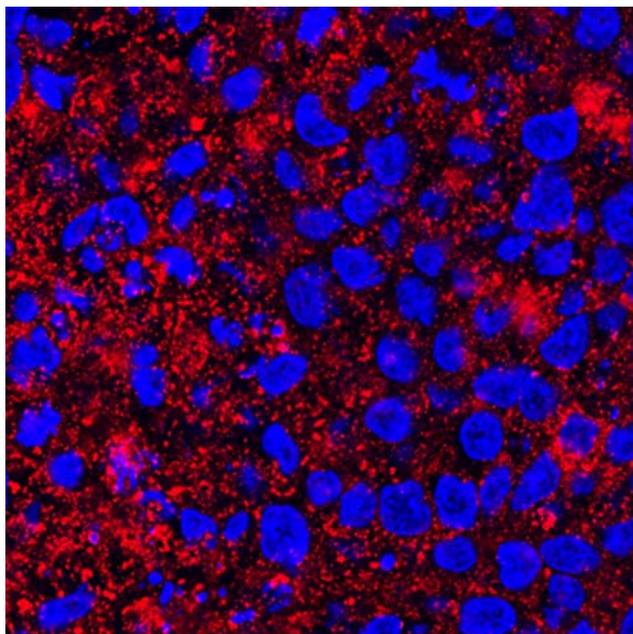
Marcadores de indiferenciación HKiPS4F



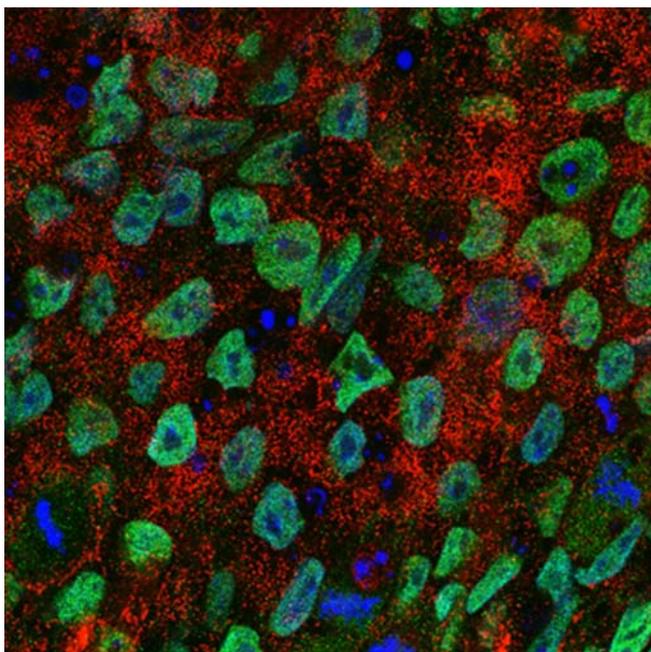
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre pluripotentes HKiPS4F



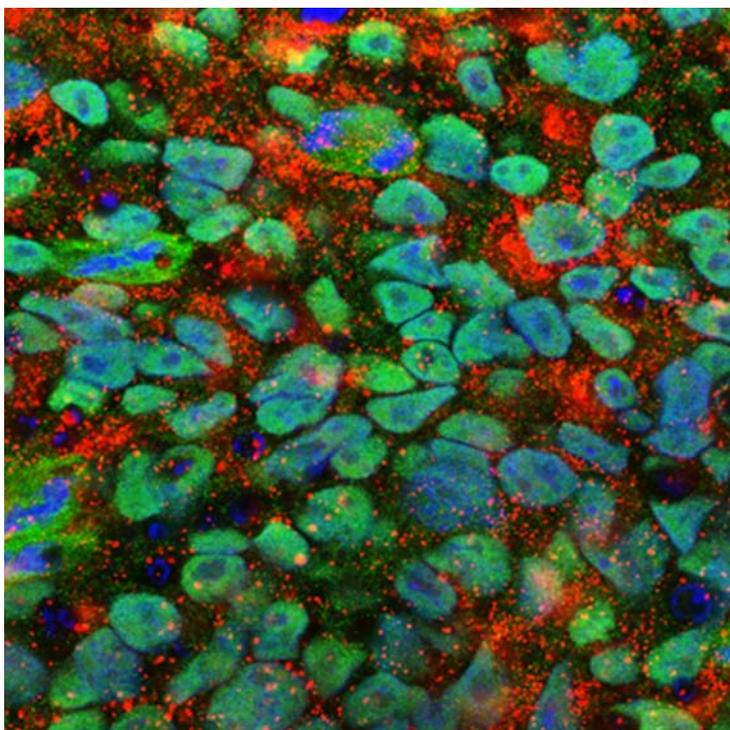
Inmunodetección de la línea de células madre pluripotentes HKiPS4F para Oct4 y SSEA-3



Inmunodetección de la línea de células madre pluripotentes HKiPS4F para SSEA4



Inmunodetección de la línea de células madre pluripotentes HKiPS4F para Nanog y TRA-1-60



Inmunodetección de la línea de células madre pluripotentes HKiPS4F para Sox2 y TRA-1-80

Anexo 2 Cariotipo HKiPS4F



KIPS 4F-1 p29

HKIPS 4F-1 p29

Data d'entrada: 21/05/2009

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,XX

Comentari:

En l'estudi citogenètic realitzat mitjançant la tècnica de bandes G amb 150bjn 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).

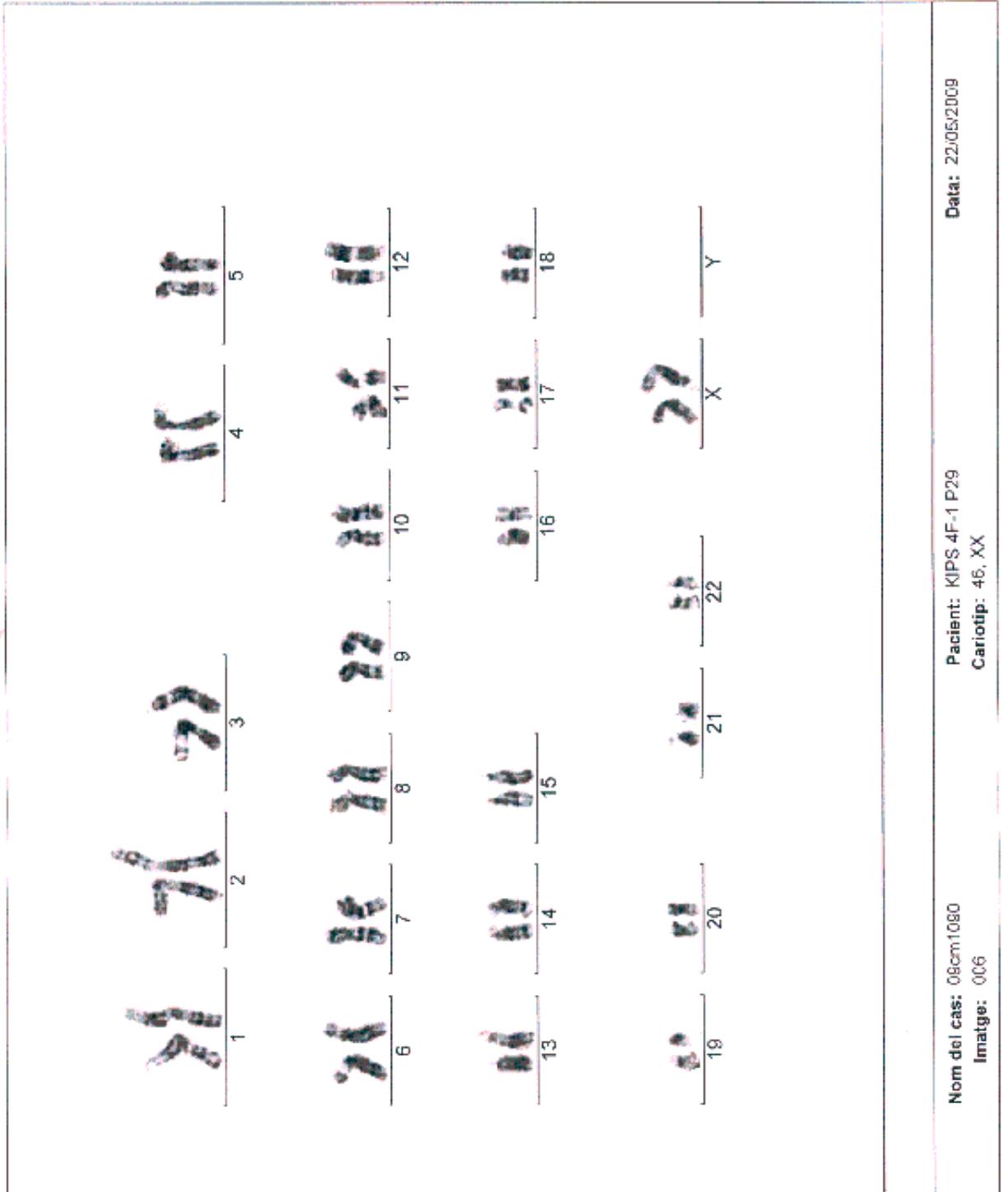
Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.

Barcelona, 22/05/2009


Dr. A. Serés Santamaría
Genetista clínic

CARANIVA, INGENIERIA
GRUPO BARCELONA
TELÉFONO 93 470 56 52
FAX 93 479 51 61
E-mail: caraniva@genialgenetics.es
www.genialgenetics.es

Laboratori acreditat al control de qualitat de servei pels laboratoris de genètic Dik-NEQAN.

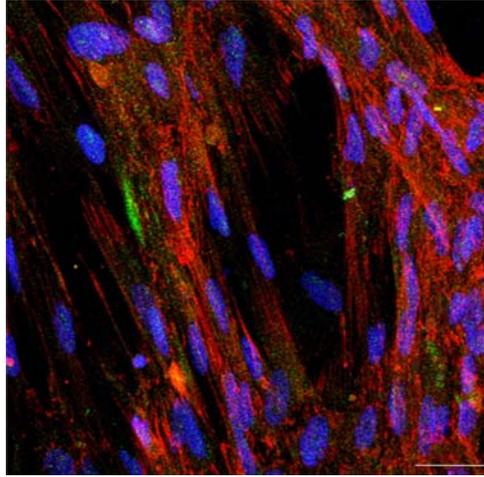


Nom del cas: 08cm1080
imatge: 006

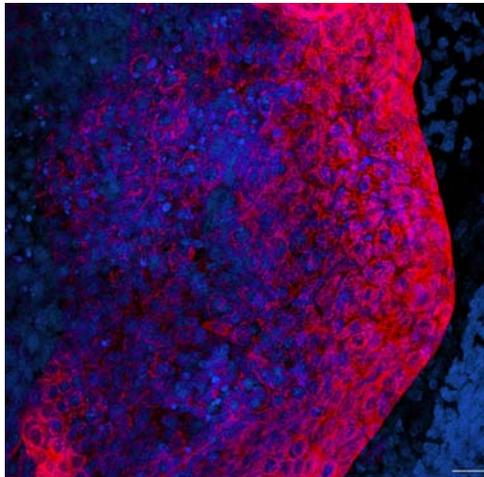
Pacient: KIPS 4F-1 P29
Cariotip: 46, XX

Data: 22/05/2009

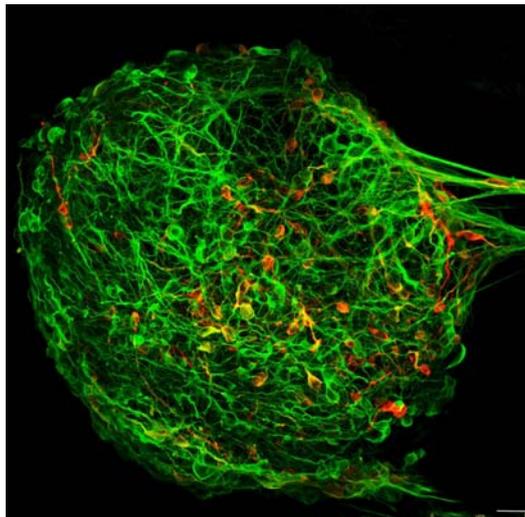
Anexo 3
Diferenciación *in vitro* HKiPS4F



Diferenciación *in vitro* a mesodermo: Células positivas para α -actinina y Troponina 1.

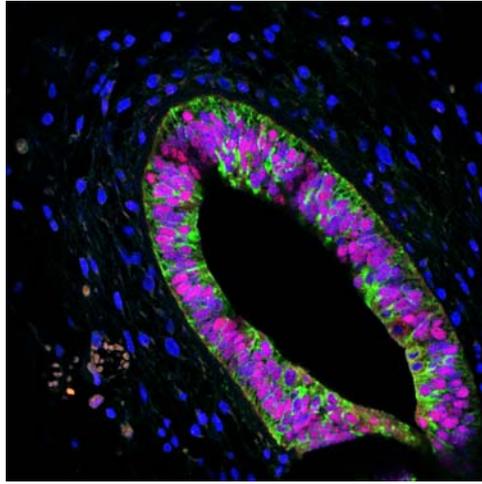


Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para α -fetoproteína

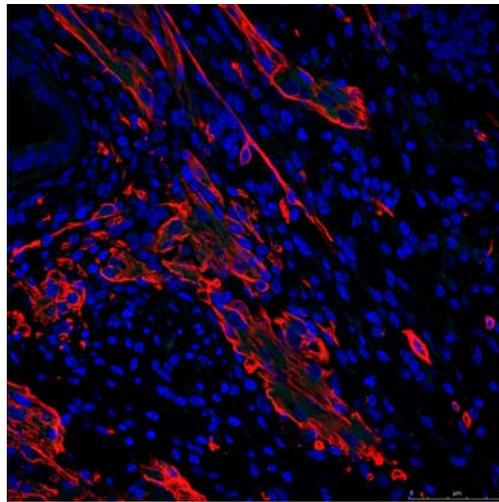


Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para GFAP y Tuj1

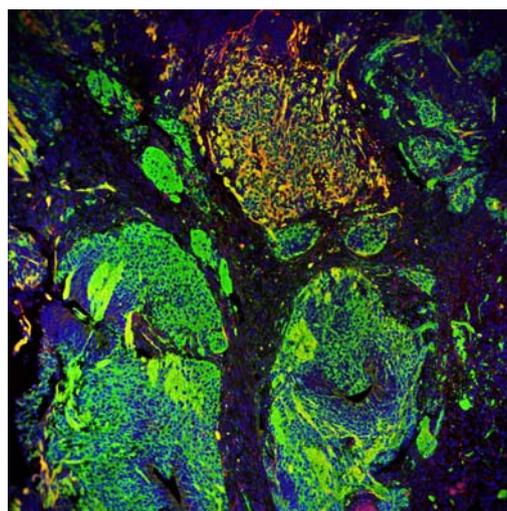
Anexo 4
Diferenciación *in vivo* HKiPS4F



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 Tuj1 y GFAP.