

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA
LÍNEA CELULAR ES[5] EN EL BANCO NACIONAL
DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

Anexo 1: Informe independiente del análisis de microsatélites y del tipado HLA **ES[5]**

Anexo 2: Informe independiente del análisis microbiológico **ES[5]**

Anexo 3: Fenotipo. Marcadores indiferenciación **ES[5]**

Anexo 4: Cariotipo **ES[5]**

Anexo 5: Diferenciación *in vitro* **ES[5]**

Anexo 6: Diferenciación *in vivo* **ES[5]**

Anexo 1

HLA y microsatélites

Línea de células madre embrionarias ES[5]



Informe Parcial

ES[5] , MOSTRA

200710051012218

Data	: 05/10/2007	Dr. ANNA VEIGA
Num. Història		BANC DE LINIES CEL·LULARS
Num. Episodi	: 98E015577	CENTRE DE MEDICINA REGENER. DE BARCELONA
Data Naixement	: No Consta	
Ref. Externa	: ES5	CL/Dr. Aiguader, 88, 7-pl
Hab./Llit	:	(08003) BARCELONA
Origen	: 171	
Diagnòstic	:	
Observacions	:	

Histocompatibilitat

Responsables: Dr Eduard Palou Rivera, facultatiu especialista; Dra M José Herrero Mata, facultatiu especialista

Paràmetre	Resultat
Genotip HLA-A alta resolució	A*0301 A*2402
Tècnica HLA-A alta resolució	PCR-SBT
Genotip HLA-B alta resolució	B*2702 B*4901
Tècnica HLA-B alta resolució	PCR-SBT
Genotip HLA-C alta resolució	Cw*0202 Cw*0701
Tècnica HLA-C alta resolució	PCR-SBT
Genotip HLA-DR alta resolució	DRB1*0405 DRB1*1101
Tècnica HLA-DR alta resolució	PCR-SBT
Comentari:	No es poden descartar les següents combinacions al·lèliques infreqüents (amb freqüència menor al 0,1%):

A*0307,2456; A*0308,2407; A*0315,2453; A*0317,2421;
Cw*0202,0706/0718; DRB1*0428,1137; DRB1*0461,1321.

Immunogenètica

Responsables: Dr Eduard Palou Rivera, facultatiu especialista; Dra M José Herrero Mata, facultatiu especialista

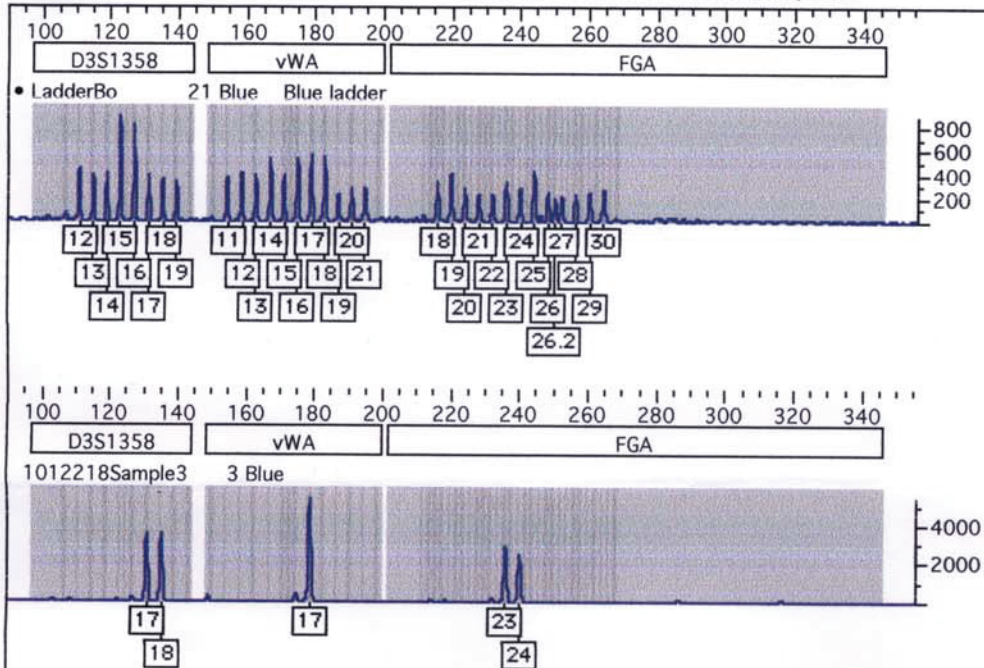
Paràmetre	Resultat
Estudi Quimerisme pre TMO	Veure en els fulls adjunts l'estudi dels microsatèl·lits de DNA.

Banc de Sang i Teixits, 03 de Desembre de 2007



ES[5]
 Licensed to LABORATORI IMMUNOHEMATOLOGIA, CTBT

07:09:20 vier., 9 novi 2007
 Genotyper® 2.5



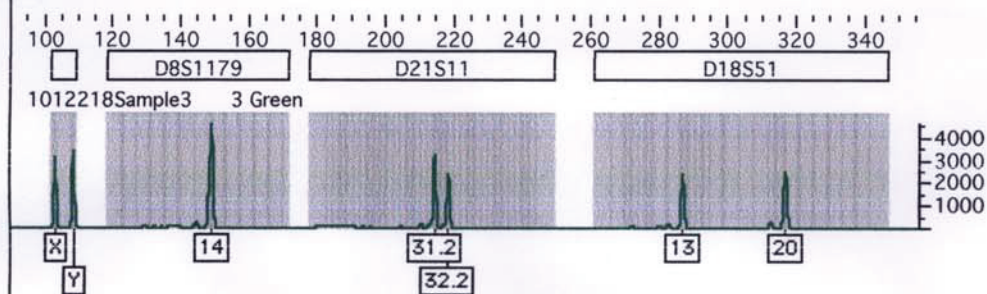
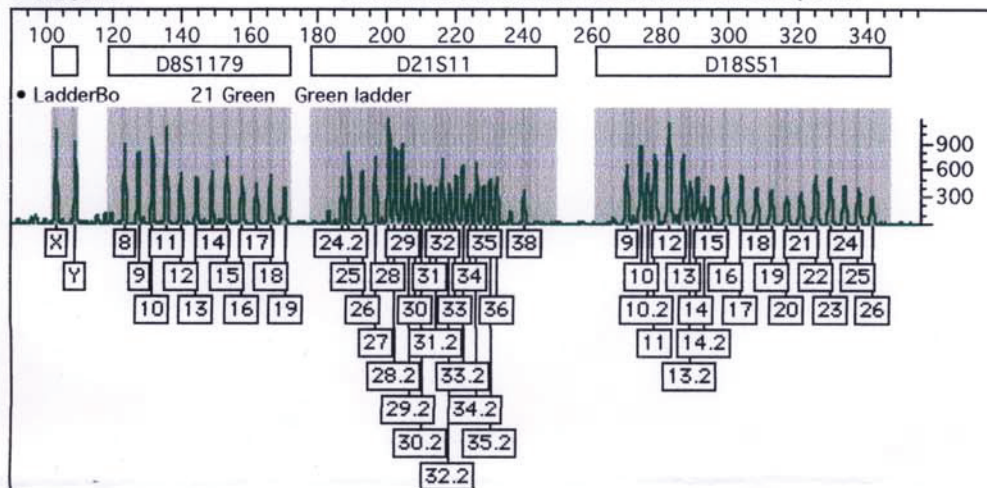


ES[5]

Licensed to LABORATORI IMMUNOHEMATOLOGIA, CTBT

07:10:37 vier., 9 novi 2007

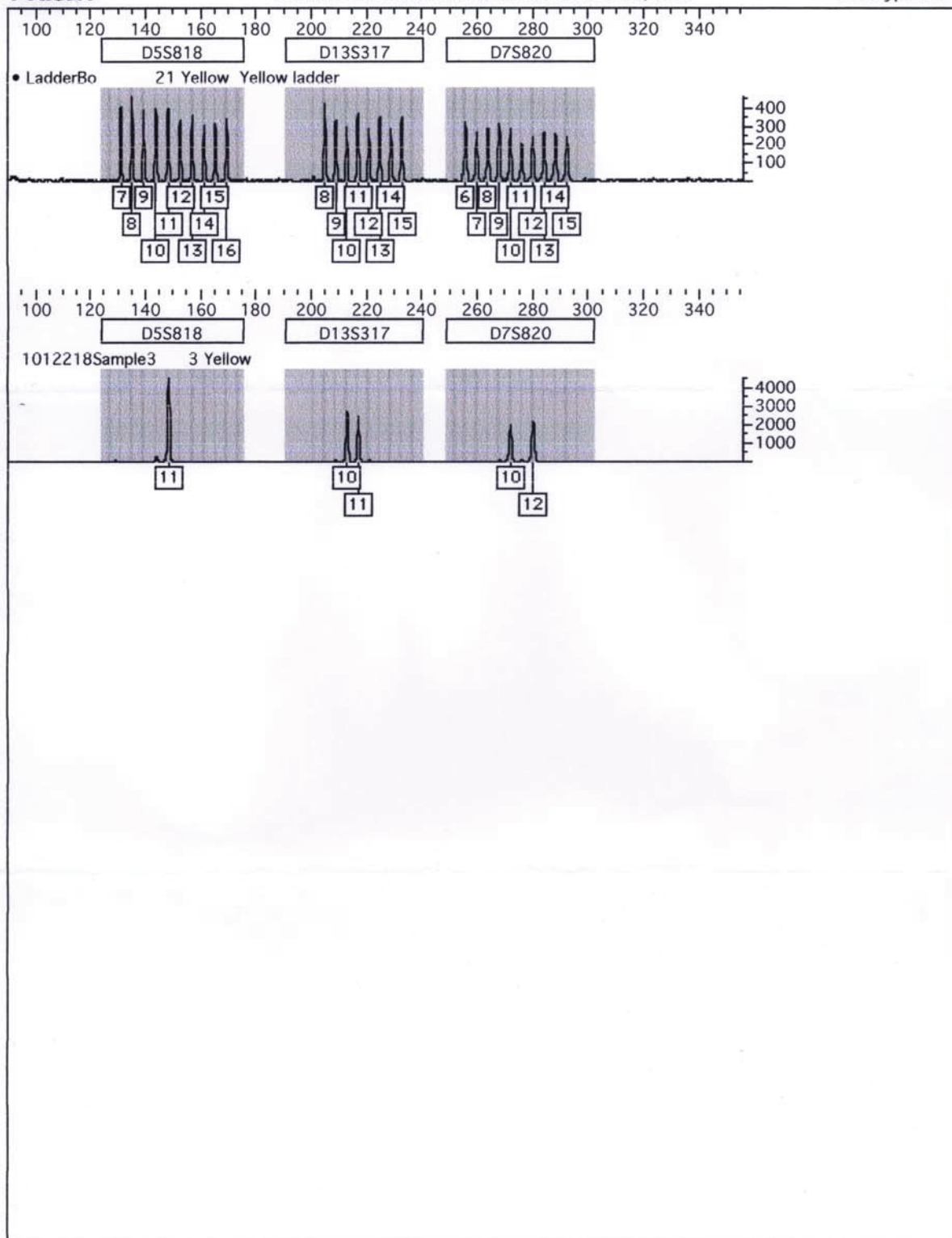
Genotyper® 2.5





ES[5]
 Licensed to LABORATORI IMMUNOHEMATOLOGIA, CTBT

07:10:58 vier., 9 novi 2007
 Genotyper® 2.5



Anexo 2

Informe independiente del análisis microbiológico ES[5]



GENERAL LAB



Petició : 49019

MUTUA

H: //GL44998860

C. MEDICINA REGENERATIVA DE BA
D.N.I. :
Edat : T.F.: Global
Data extracció : 17-09-07

ES(5)P 17 ,

CULTIU DE LÍQUID

Tècnica : Cultiu en medis d'enriquiment

MOSTRA :
ES(5)P 17

RESULTAT :
NEGATIU ALS 6 DIES
SISTEMA AUTOMATITZAT

MYCOPLASMES/UREAPLASMES UROGENITALS : CULTIU EN MOSTRA

Mostra : ES(5)P 17

RESULTAT No s'observa creixement

CULTIU MICOLÒGIC

MEDI D'AÏLLAMENT I CULTIU : Agar Sabouraud amb Gentamicina i
Cloranfenicol.

MOSTRA :
ES (5) P 17

RESULTAT No s'observa creixement

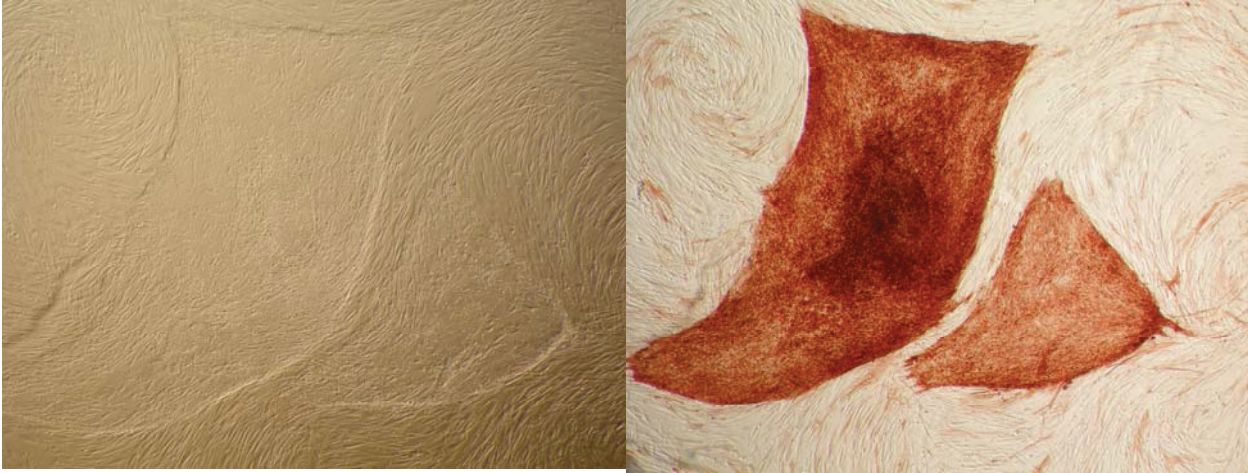
Responsables de Validació : NMB, JEG.
Director : Dr. J.I. HORNOS I VILA
Barcelona, 27 de setembre de 2007

LABORATORIS D'ANÀLISIS

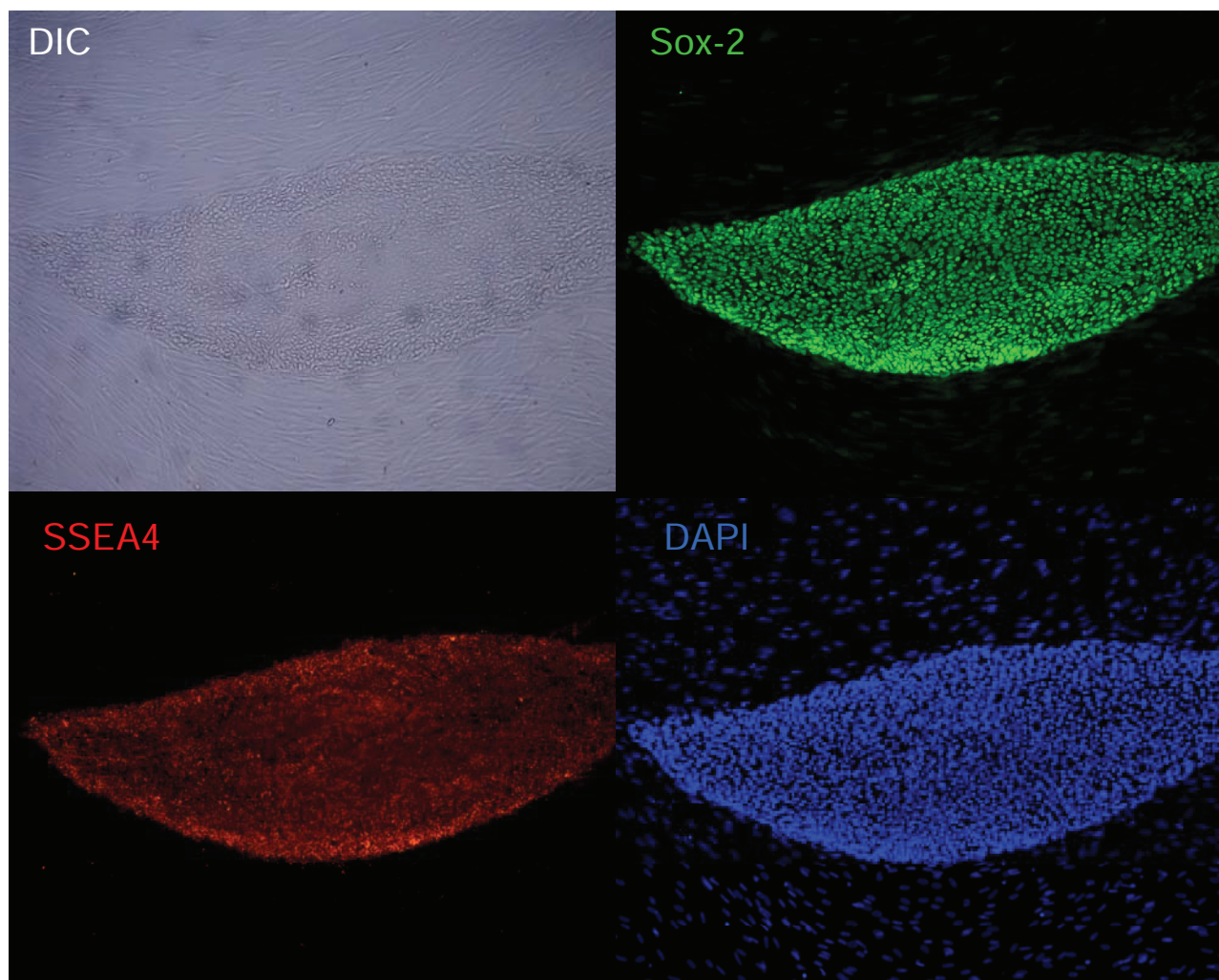
RAÓ SOCIAL: GENERAL LAB, S.A. • LONDRES, 45 • 08036 BARCELONA • TEL. 93 405 35 55 • FAX 93 419 91 85
LABORATORI CENTRAL: LONDRES, 28 • 08029 BARCELONA • TEL. 93 363 60 00 • FAX 93 419 74 21
E-MAIL: gl@general-lab.com • REG. MERC. DE BARCELONA, TOM 21.401, FOL 31, FOL 21.984 • NIF A-59845875

Anexo 3

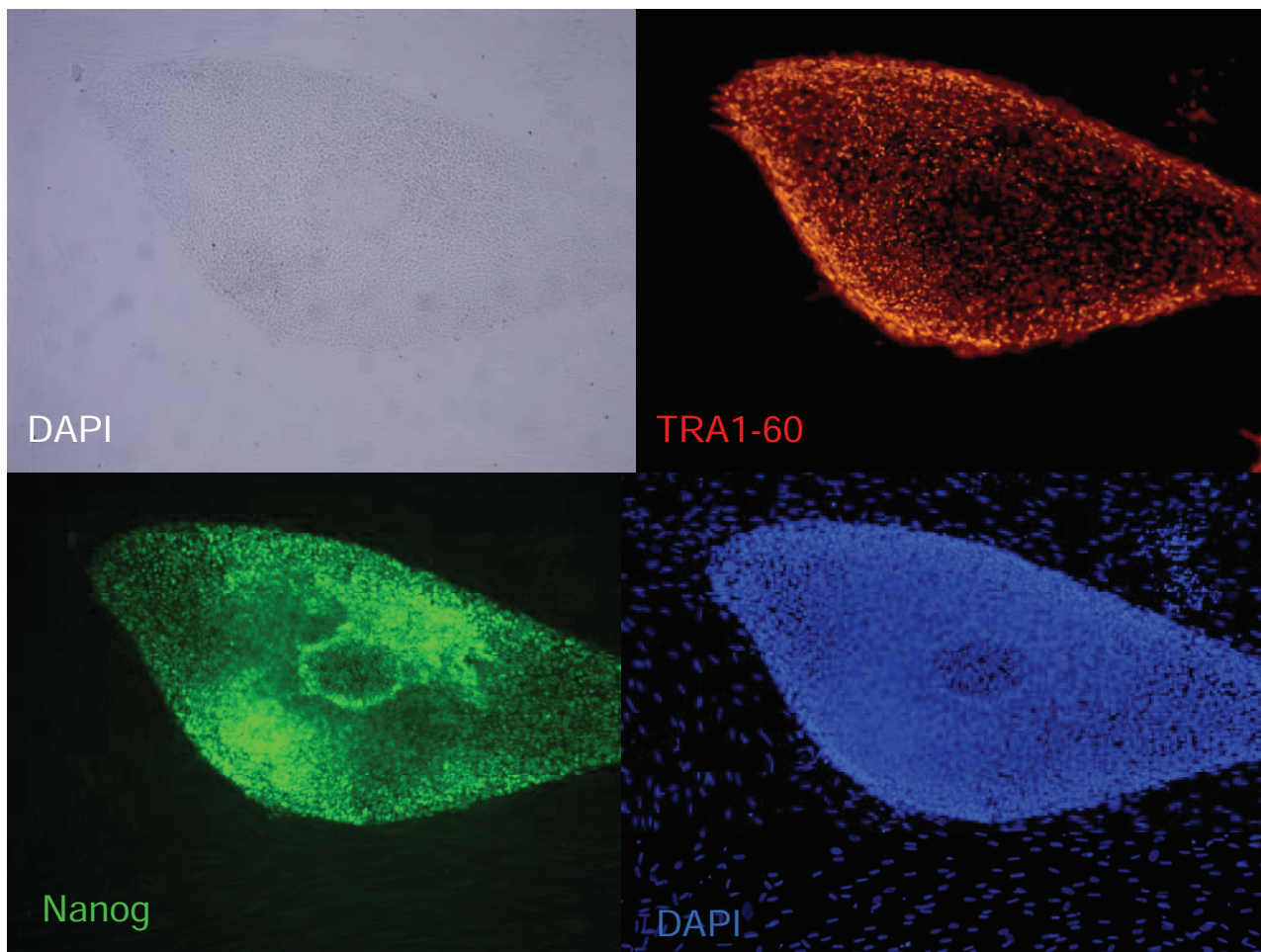
Fenotipo. Marcadores de indiferenciación ES[5]



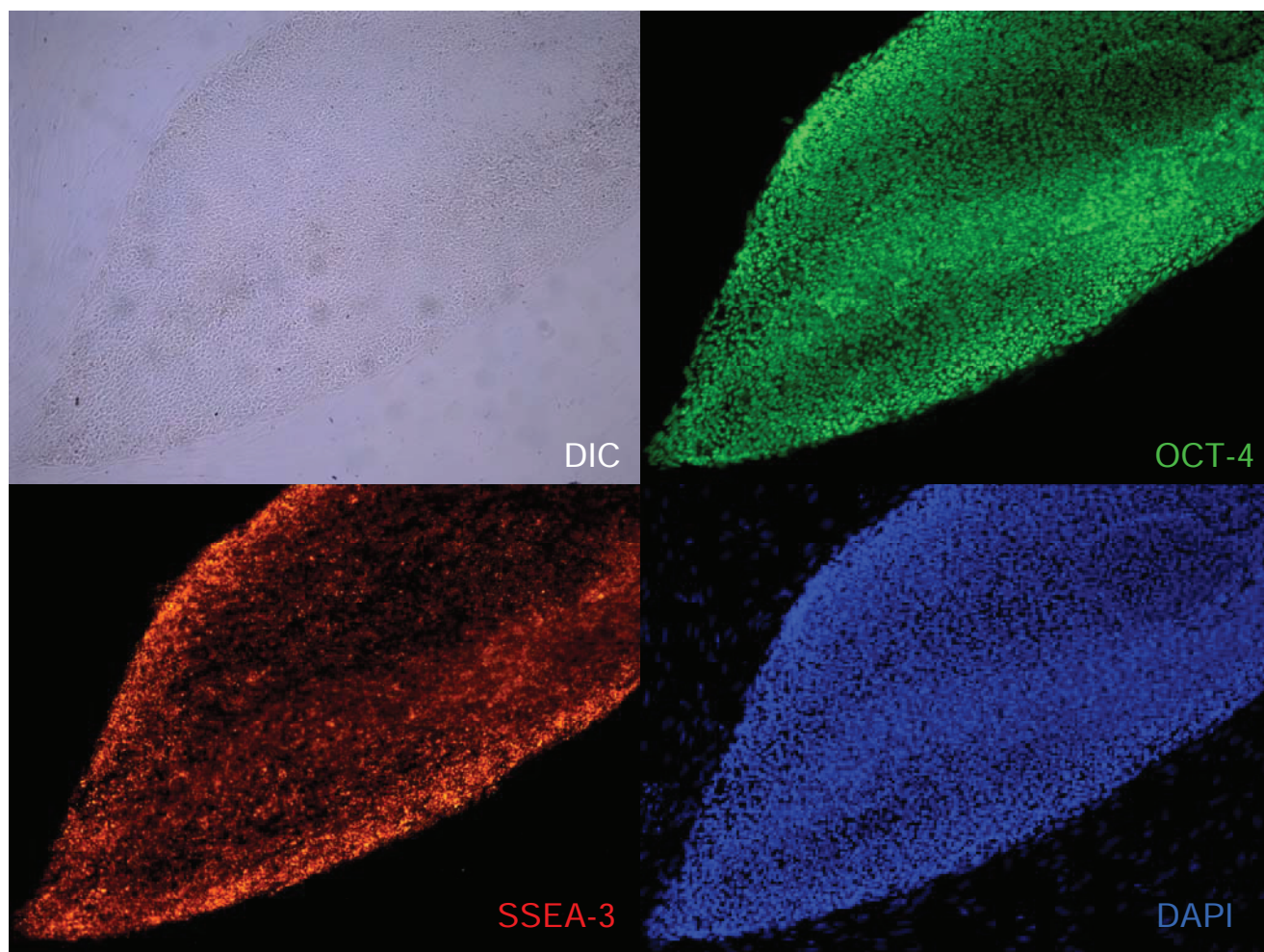
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre embrionarias ES[5].



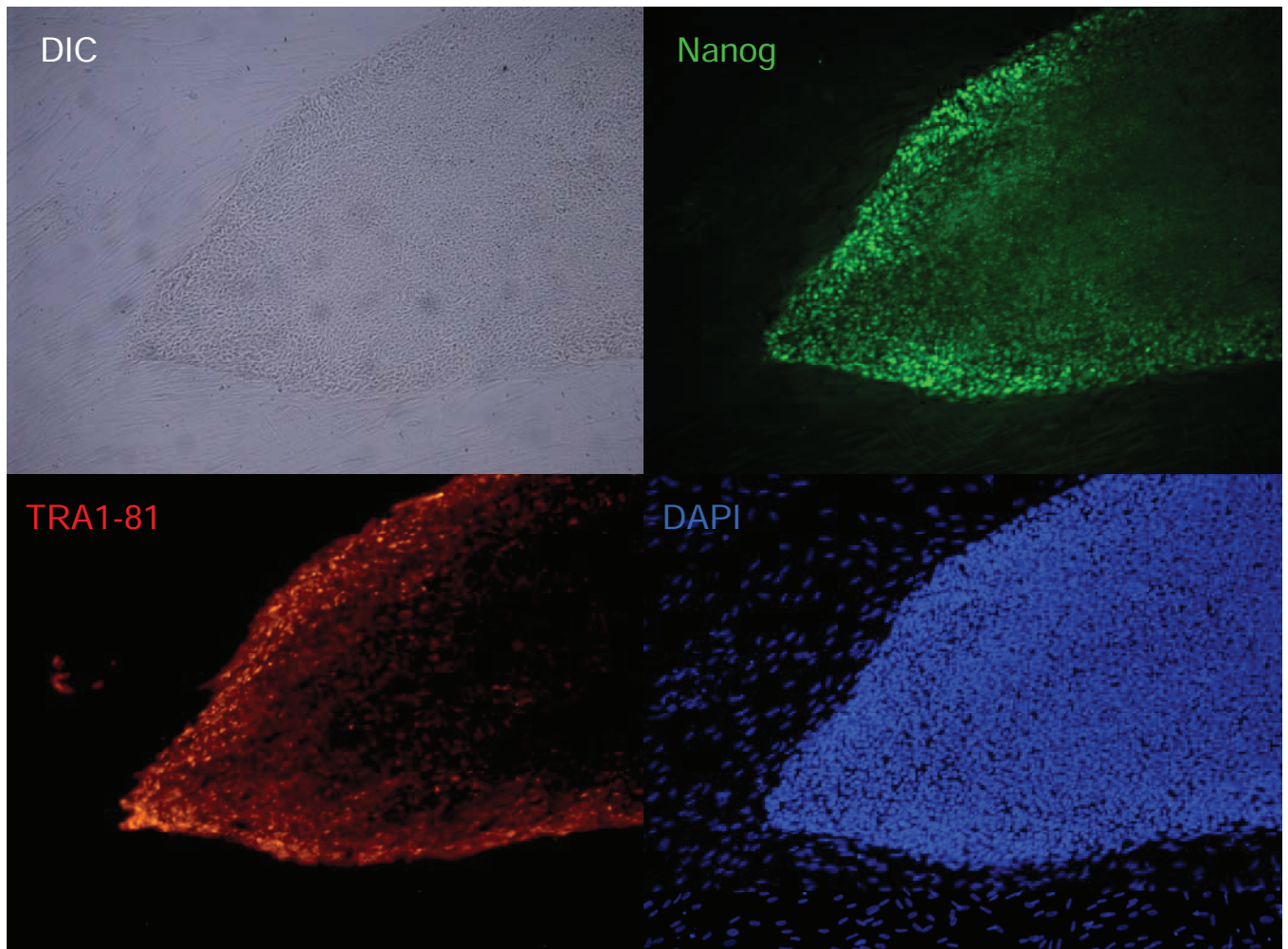
Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[5] para Sox-2 y SSEA4



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[5] para TRA1-60 y Nanog



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[5] para OCT-4 y SSEA-3



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[5] para Nanog y TRA1-81.

Anexo 4

Cariotipo

Línea de células madre embrionarias ES[5]



ES(5)

ES(5)

Data d'entrada: 22/03/2007

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 (microdelecions i microduplicacions).

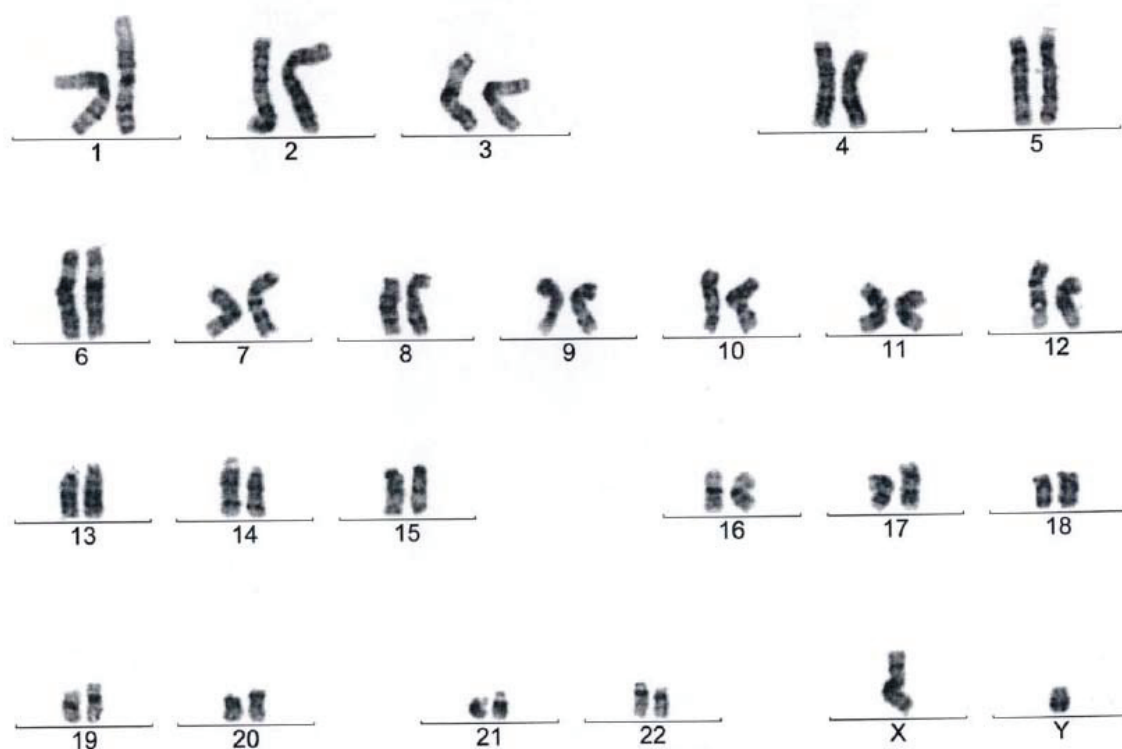
Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.

Barcelona, 23/03/2007

Dr. A. Serés Santamaría
Genetista clínic

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

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



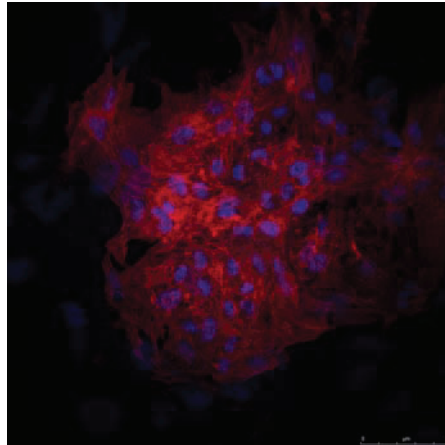
Nom del cas: 07cm0489
Imatge: 010

Pacient: ES(5)
Cariotip: 46, XY

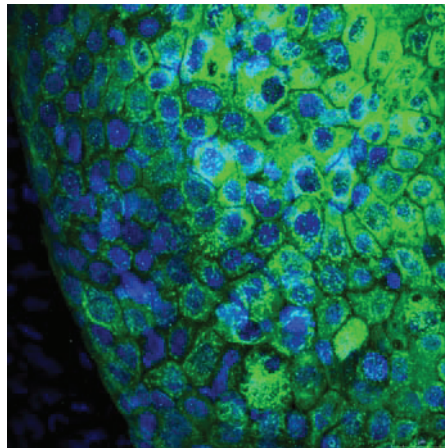
Data: 23/03/07

Anexo 5

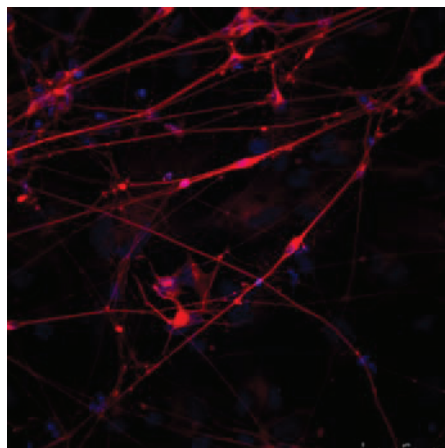
Diferenciación *in vitro* ES[5]



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



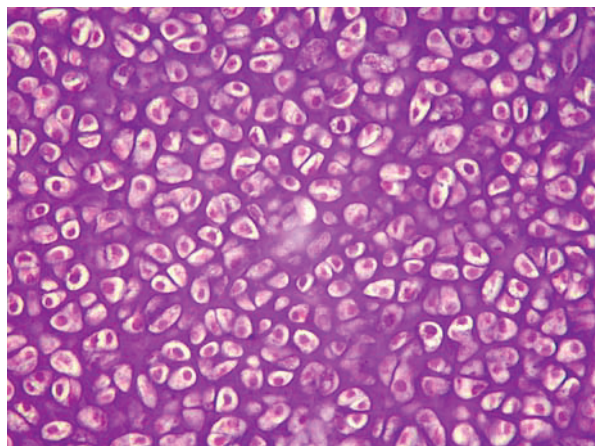
Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para α -fetoproteína



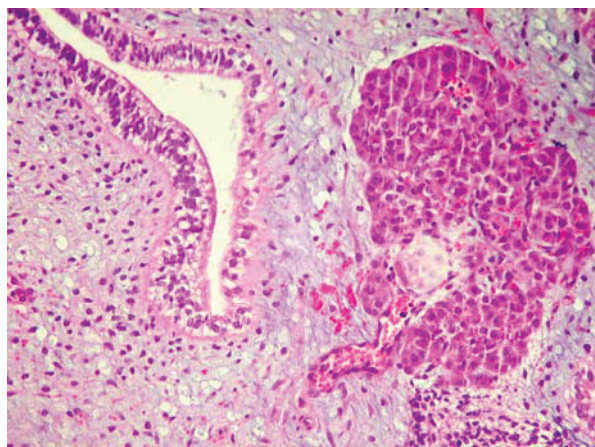
Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para β -tubulina

Anexo 6

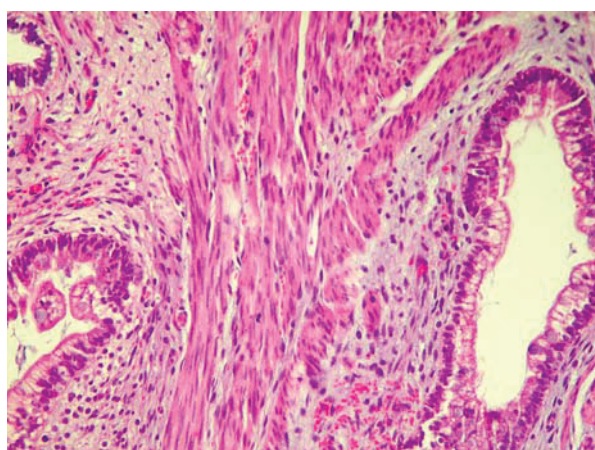
Diferenciación *in vivo* ES[5]



Diferenciación *in vivo*: Cartílago



Diferenciación *in vivo*: tejido epitelial



Diferenciación *in vivo*: tejido muscular liso