

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA
LÍNEA CELULAR ES[6] EN EL BANCO NACIONAL
DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

Anexo 1: Informe independiente del análisis de microsatélites y del tipado HLA **ES[6]**

Anexo 2: Informe independiente del análisis microbiológico **ES[6]**

Anexo 3: Fenotipo. Marcadores indiferenciación **ES[6]**

Anexo 4: Cariotipo **ES[6]**

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

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

Anexo 1

HLA y microsatélites

Línea de células madre embrionarias ES[6]



**BANC DE SANG
I TEIXITS**

Informe

ES[6] , MOSTRA

200707271005500

Data : 27/07/2007
Num. Història :
Num. Episodi : 98E007400
Data Naixement : No Consta
Ref. Externa :
Hab./Llit :
Origen : 171
Diagnòstic :
Observacions :

Dr. ANNA VEIGA
BANC DE LINIES CEL·LULARS
CENTRE DE MEDICINA REGENER. DE BARCELONA

CL/Dr. Aiguader, 88, 7-pl
(08003) BARCELONA

Histocompatibilitat

Responsables: Dr Eduard Palou Rivera, facultatiu especialista; Dr Manel Juan Otero, facultatiu especialista

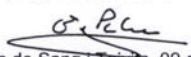
Paràmetre	Resultat
Genotip HLA-A alta resolució	A*0101 A*2402
Tècnica HLA-A alta resolució	PCR-SBT
Genotip HLA-B alta resolució	B*1501 B*2702
Tècnica HLA-B alta resolució	PCR-SBT
Genotip HLA-C alta resolució	Cw*0202 Cw*0303
Tècnica HLA-C alta resolució	PCR-SBT
Genotip HLA-DR alta resolució	DRB1*1101 DRB1*1301
Tècnica HLA-DR alta resolució	PCR-SBT
Genotip HLA-DQ alta resolució	DQB1*0301 DQB1*0603
Tècnica HLA-DQ alta resolució	PCR-SSO
Comentari:	No es poden descartar les següents combinacions al·lèliques infreqüents (amb freqüència menor al 0,1%):

A*0114,2446; B*1524,2708; Cw*0202,0320N; DQB1*0313/ 0319,0603.

Immunogenètica

Responsables: Dr Eduard Palou Rivera, facultatiu especialista; Dr Manel Juan Otero, facultatiu especialista

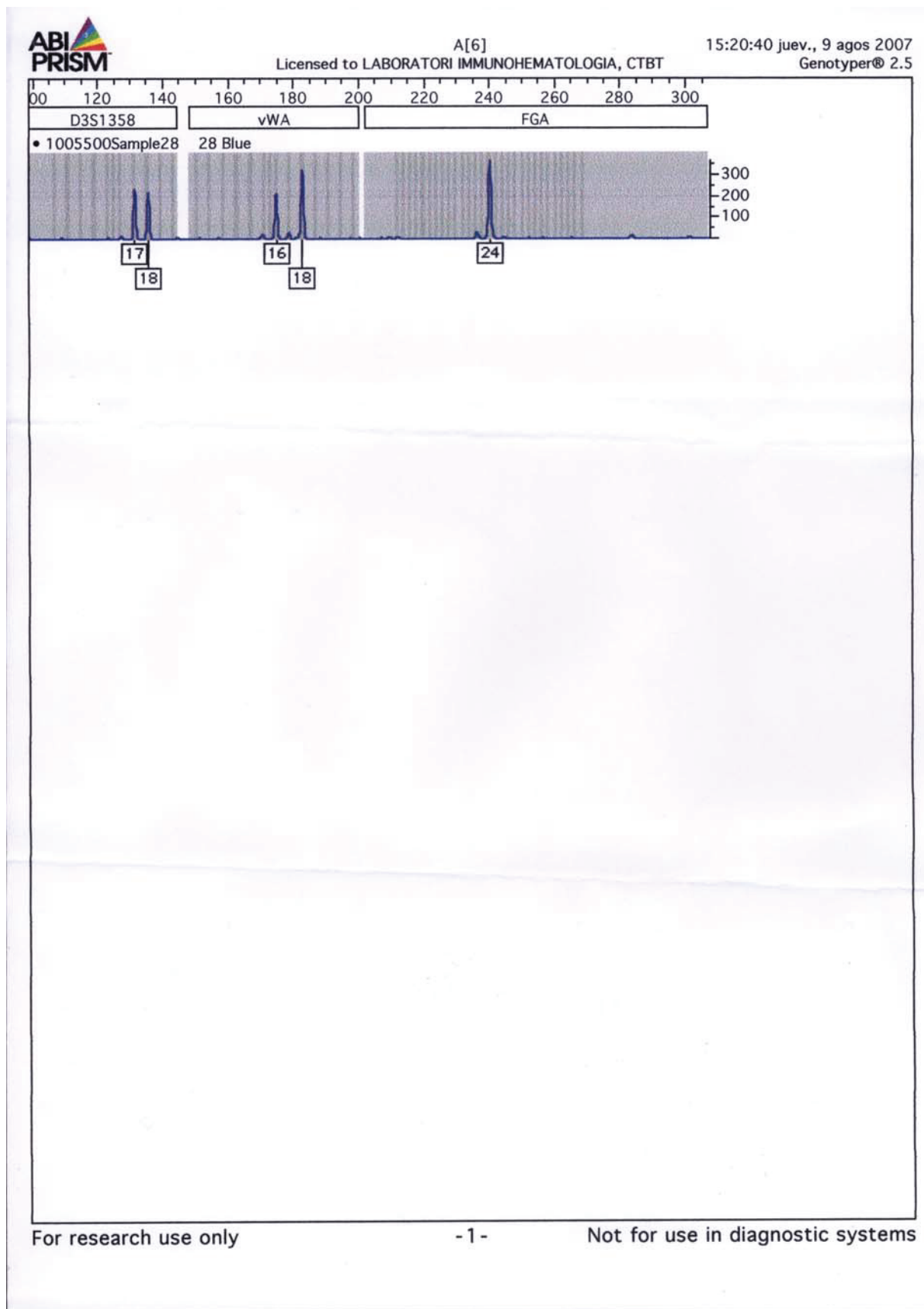
Paràmetre	Resultat
Estudi Quimerisme pre TMO	Veure el perfil de microsatèl·lits de DNA en els fulls adjunts.


Banc de Sang i Teixits, 09 de Agost de 2007

Laboratori d'Immunobiologia per la Recerca i les Aplicacions Diagnòstiques (LIRAD)
Prof. R. Pujol Borrell, Cap de Laboratori
Laboratori certificat segons normes ISO 9001:2000 per Applus n° EC-0246/99
Laboratori d'Histocompatibilitat acreditat per l'EFI (European Federation for Immunogenetics)
2ª planta edifici laboratoris de recerca. Hospital Germans Trias i Pujol
Carretera de Can Ruti, camí de les Escoles s/n 08916 Badalona
Tel 93 4978666, Fax 93 4978668 e-mail: immuno.liradbst.germanstrias@gencat.es
www.bstcat.net-www.lirad.org
09 de Agost de 2007

Laboratori d'Immunohematologia (Dr. E. Muñoz-Díaz, Cap de Laboratori)
Tel 93 2749025 Ext: 9059, Fax 93 2749161
Laboratori de Coagulopaties Congènites
Tel 93 2746725, 93 2746727, Fax 93 2746727

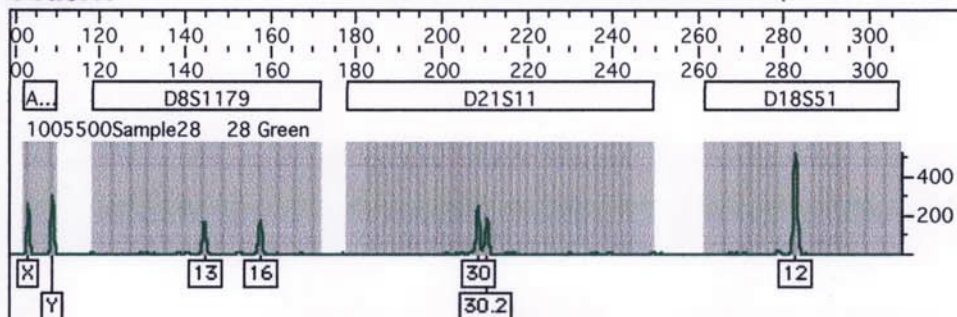
Banc de Sang i Teixits
Passeig de la Vall d'Hebron 119-129 08035 Barcelona
www.bstcat.net





A[6]
 Licensed to LABORATORI IMMUNOHEMATOLOGIA, CTBT

15:22:24 juev., 9 agos 2007
 Genotyper® 2.5



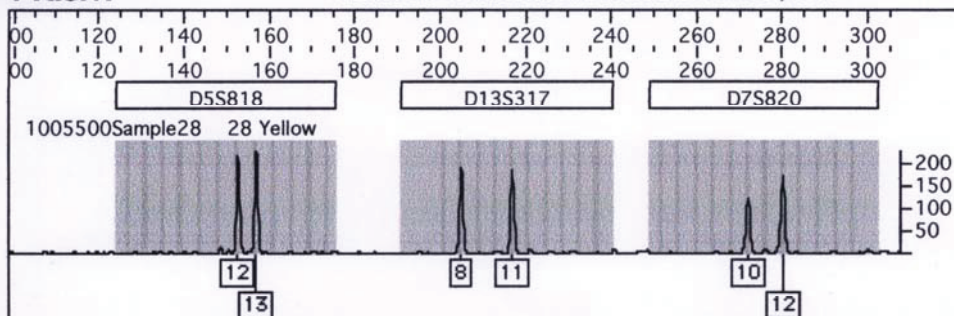


A[6]

Licensed to LABORATORI IMMUNOHEMATOLOGIA, CTBT

15:23:48 juev., 9 agos 2007

Genotyper® 2.5



Anexo 2

Informe independiente del análisis microbiológico ES[6]



GENERAL LAB



Peticció : 49018

MUTUA

H: //GL44998855

C. MEDICINA REGENERATIVA DE BA

D.N.I. :

Edat : T.F.: Global

Data extracció : 17-09-07

ES (6) P 47 ,

CULTIU DE LÍQUID

Tècnica : Cultiu en medis d'enriquiment

MOSTRA :

ES (6) P 47

RESULTAT :

NEGATIU ALS 6 DIES

SISTEMA AUTOMATITZAT

MYCOPLASMES/UREAPLASMES UROGENITALS : CULTIU EN MOSTRA

Mostra : ES (6) P 47

RESULTAT No s'observa creixement

CULTIU MICOLÒGIC

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

MOSTRA :

ES (6) P 47

RESULTAT No s'observa creixement

Responsables de Validació : NMB, JEG.

Director : Dr. J.I. HORNOS I VILA

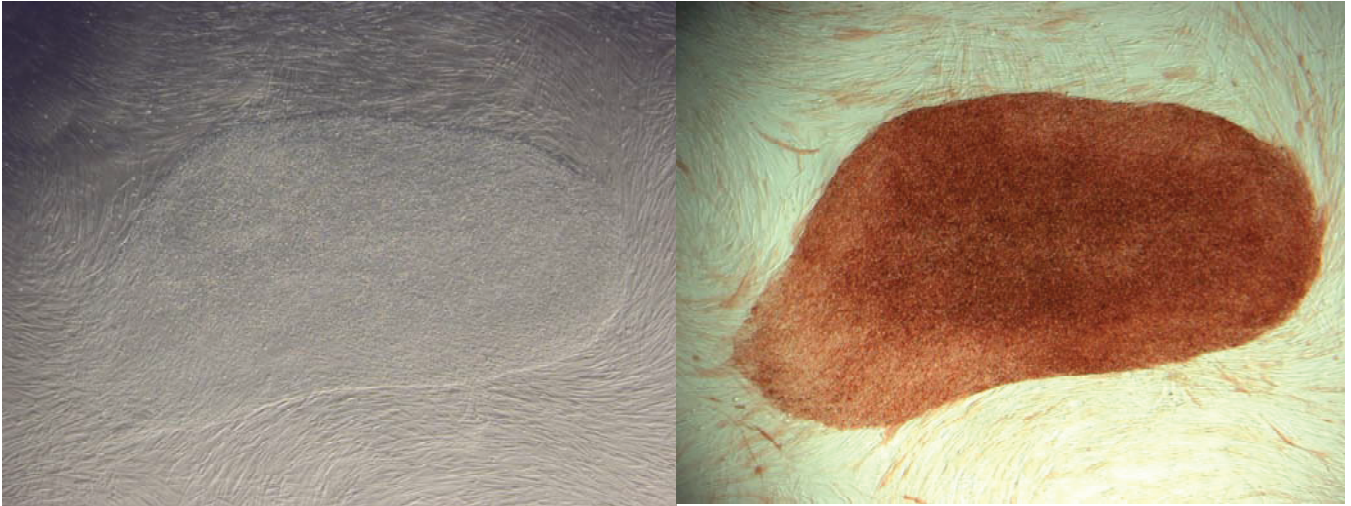
Barcelona, 27 de setembre de 2007

LABORATORIS D'ANÀLISIS

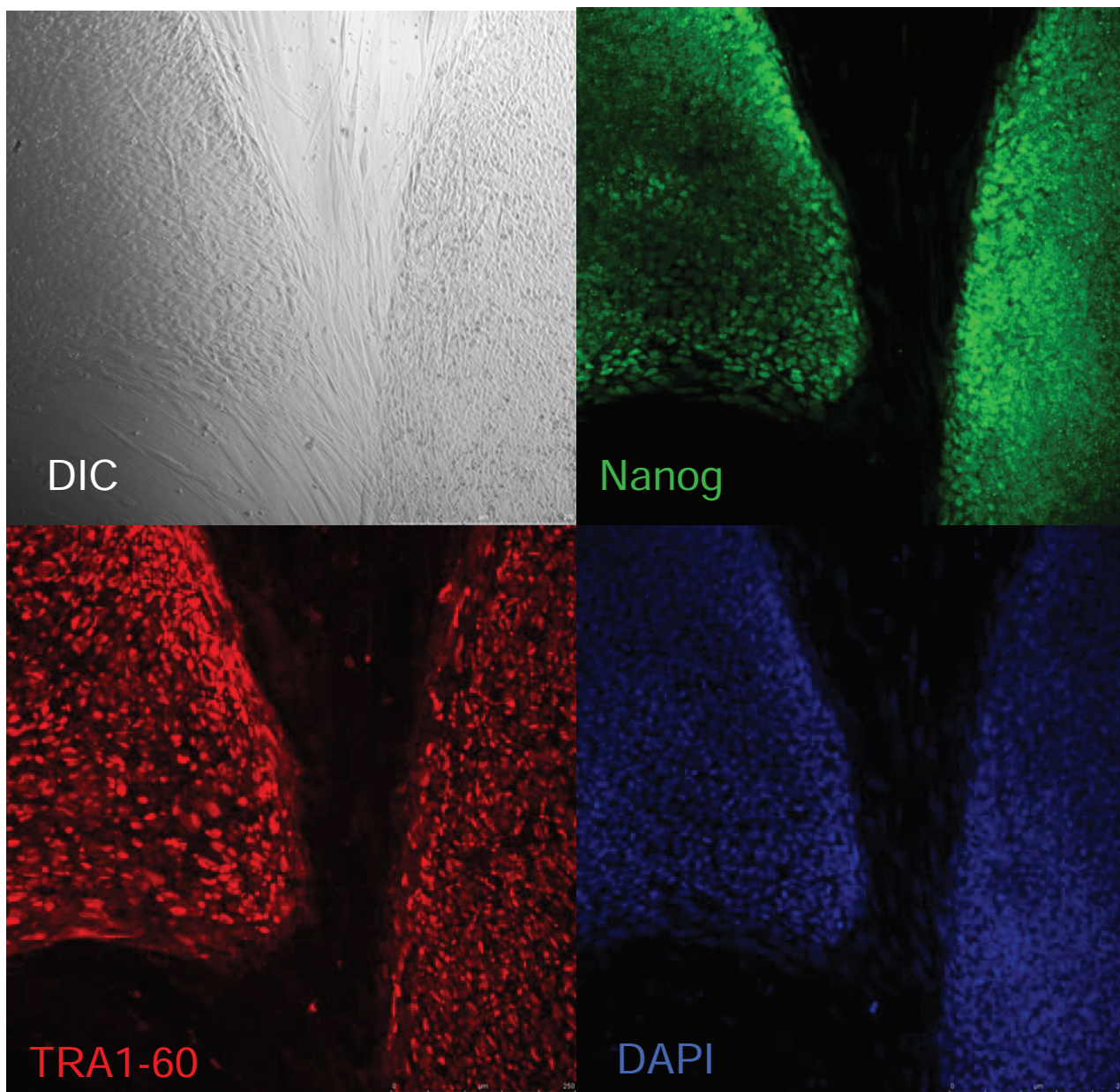
RAO SOCIAL: GENERAL LAB, S.A. • LONDRES, 45 • 08036 BARCELONA • TEL. 93 405 35 55 • FAX 93 419 91 85
LABORATORI CENTRAL: LONDRES, 28 • 08029 BARCELONA • TEL. 93 363 60 00 • FAX 93 419 74 21
E-MAIL: gl@general-lab.com • REG. MIPC DE BARCELONA, TOM 21.401, FOLI 31, FULL 21.984 • NIF A-59845875

Anexo 3

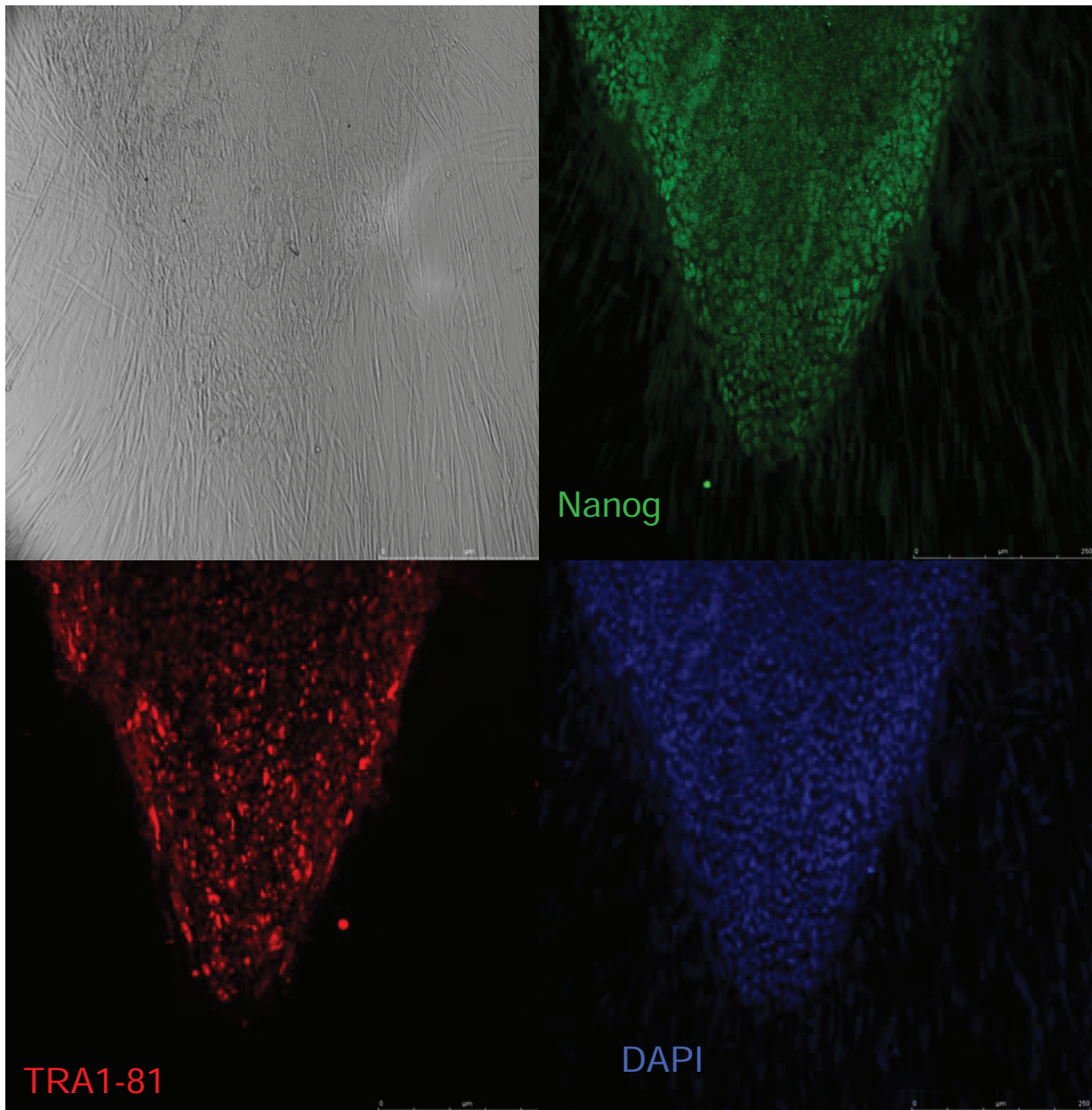
Fenotipo. Marcadores de indiferenciación ES[6]



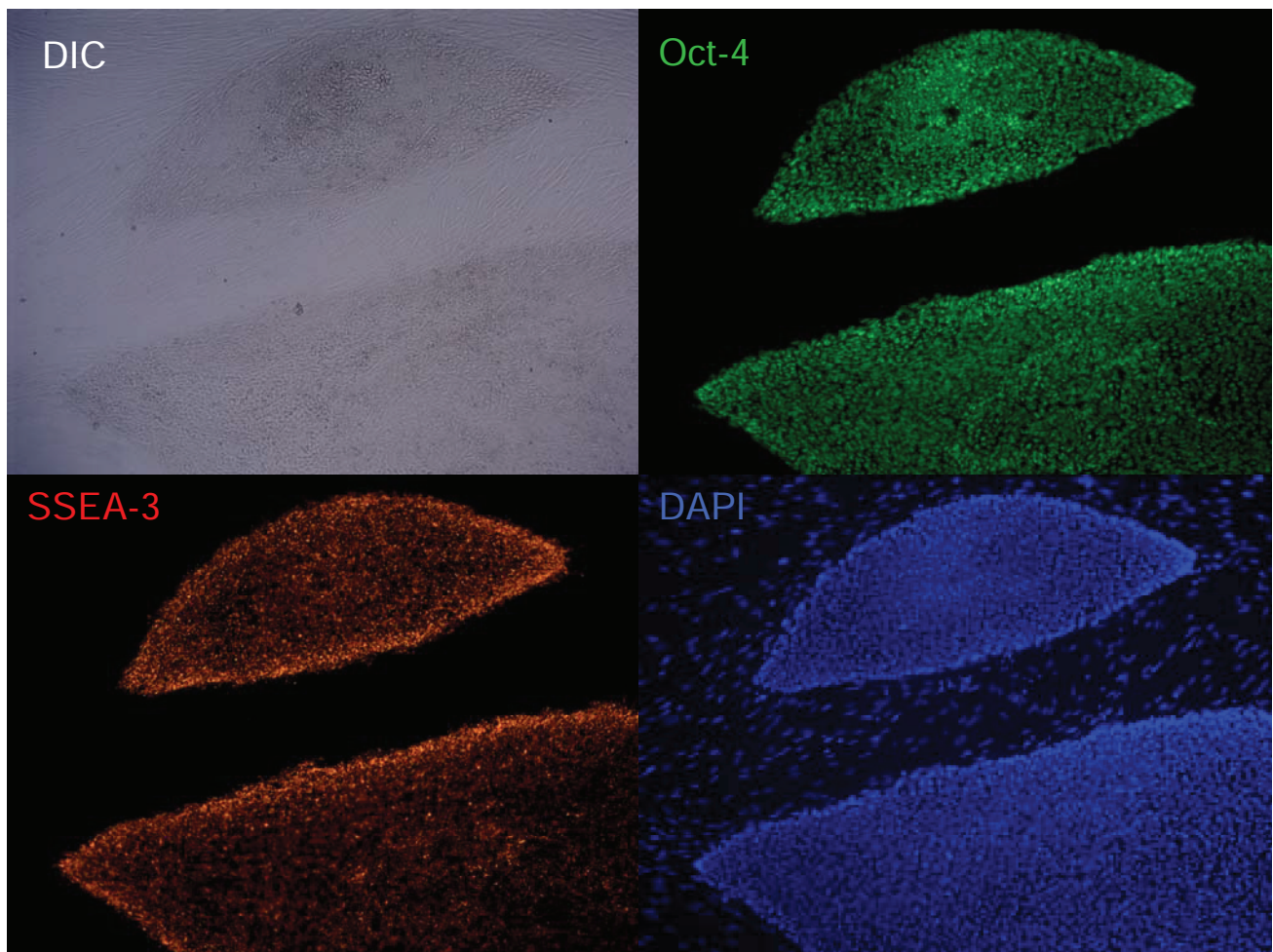
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre embrionarias ES[6].



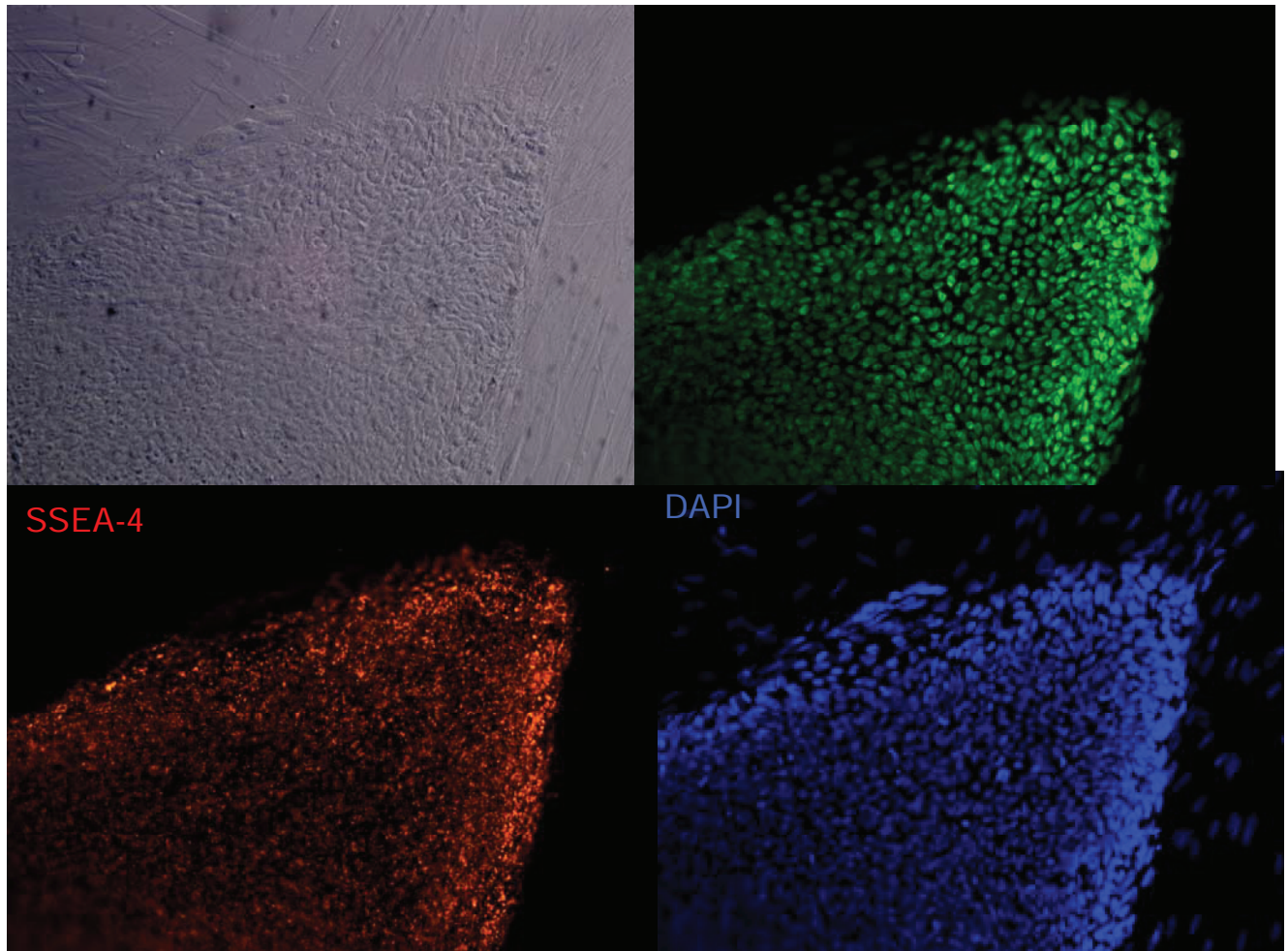
Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[6] para Nanog y TRA1-60.



Immuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[6] para Nanog y TRA1-81.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[6] para Oct-4 y SSEA-3.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[6] para Sox-2 y SSEA-4.

Anexo 4

Cariotipo

Línea de células madre embrionarias ES[6]



ES(6)

ES(6)

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 (microdeleccions i microduplicacions).

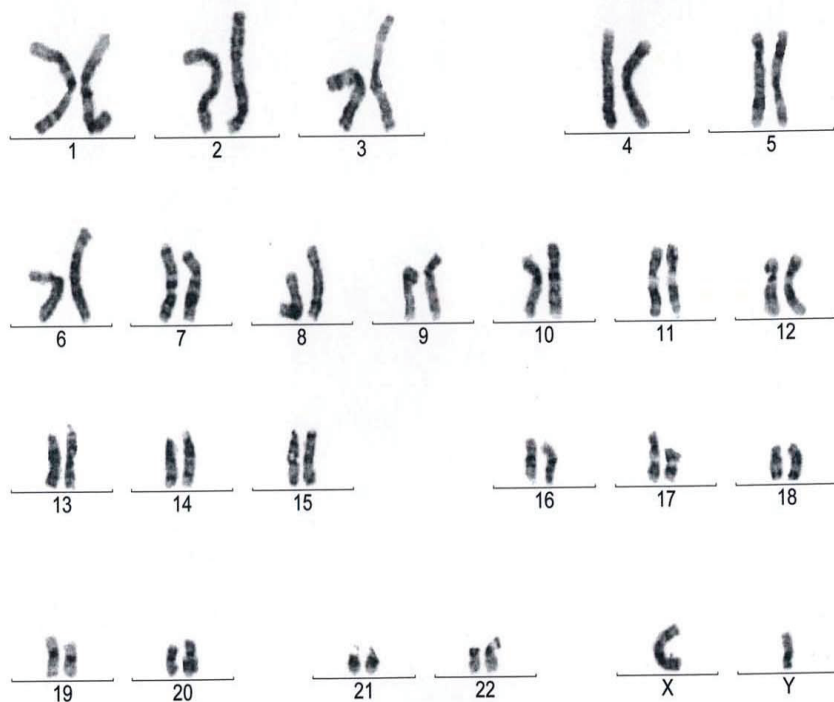
Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.

Barcelona, 23/03/2007

Dr. A. Serés Santamaria
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).



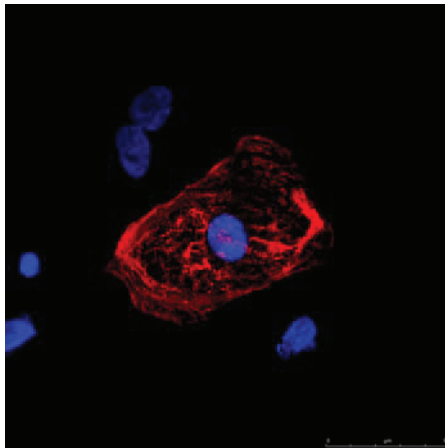
Nom del cas: 07cm0490
Imatge: 006

Pacient: ES (6)
Cariotip: 46, XY

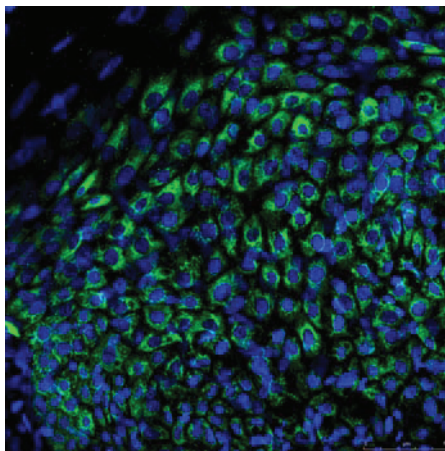
Data: 23/03/07

Anexo 5

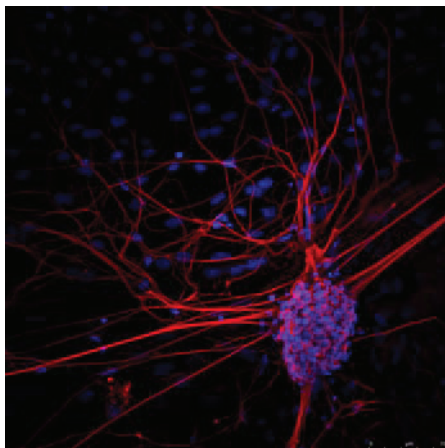
Diferenciación *in vitro* ES[6]



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



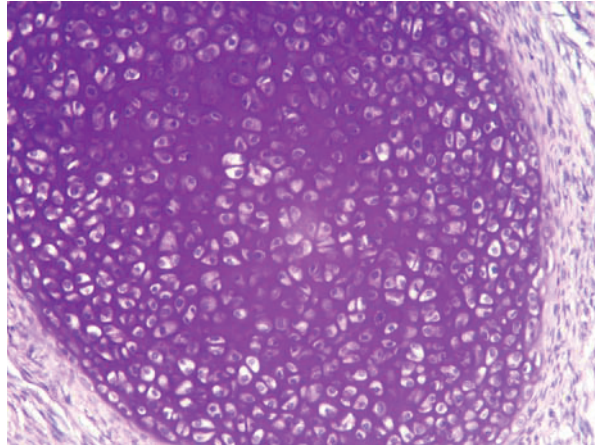
Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para α -fetoproteína



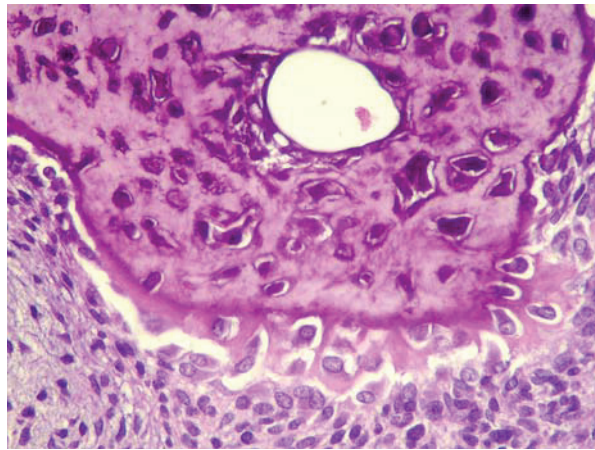
Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para β -tubulina

Anexo 6

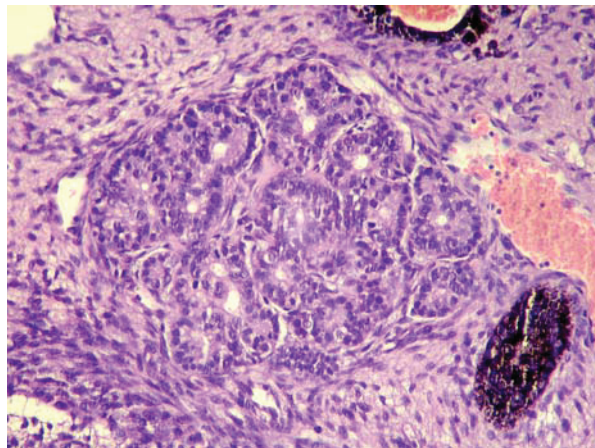
Diferenciación *in vivo* ES[6]



Diferenciación *in vivo*: Cartílago



Diferenciación *in vivo*: tejido óseo



Diferenciación *in vivo*: tejido glandular