

CMR[B]

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

ANEXOS A LA SOLICITUD DE DEPÓSITO DE LA
LÍNEA CELULAR ES[4] EN EL BANCO
NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES.

ANEXOS

Anexo 1: Informe independiente del análisis de microsatélites y del tipado HLA **ES[4]**

Anexo 2: Informe independiente del análisis microbiológico **ES[4]**

Anexo 3: Fenotipo. Marcadores indiferenciación **ES[4]**

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

Anexo 5: Diferenciación *in vitro* **ES[4]**

Anexo 6: Diferenciación *in vivo* **ES[4]**

Anexo 1

HLA y microsatélites

Línea de células madre embrionarias ES[4]



BANC DE SANG
I TEIXITS

Informe

ES[4] , MOSTRA

200707271005499

Data : 27/07/2007
Num. Història :
Num. Episodi : 98E007399
Data Naixement : No Consta
Ref. Externa :
Hab./Lit :
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

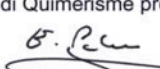
Responsables: Dr Eduard Palou Rivera, facultatiu especialista; Dr Manel Juan Otero, facultatiu especialista

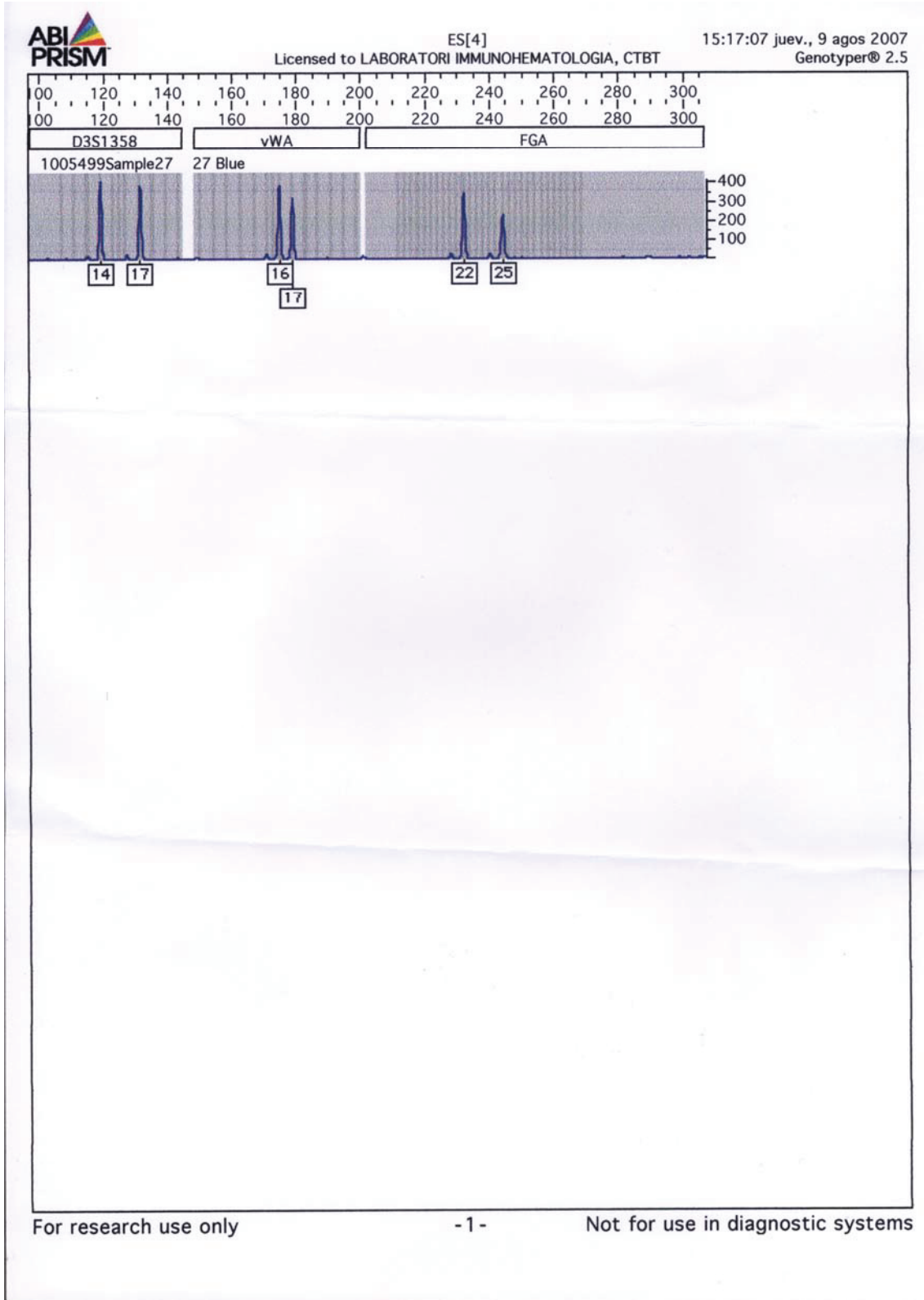
| Paràmetre | Resultat |
|-------------------------------|--|
| Genotip HLA-A alta resolució | A*0201 A*3201 |
| Tècnica HLA-A alta resolució | PCR-SBT |
| Genotip HLA-B alta resolució | B*1402 B*4402 |
| Tècnica HLA-B alta resolució | PCR-SBT |
| Genotip HLA-C alta resolució | Cw*0501 Cw*0802 |
| Tècnica HLA-C alta resolució | PCR-SBT |
| Genotip HLA-DR alta resolució | DRB1*1301 DRB1*1303 |
| 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*0240,3206; A*0281,7406; A*0290,3208; B*1402,4419N; Cw*0503,0802; DQB1*0313/ 0319,0603. |

Immunogenètica

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

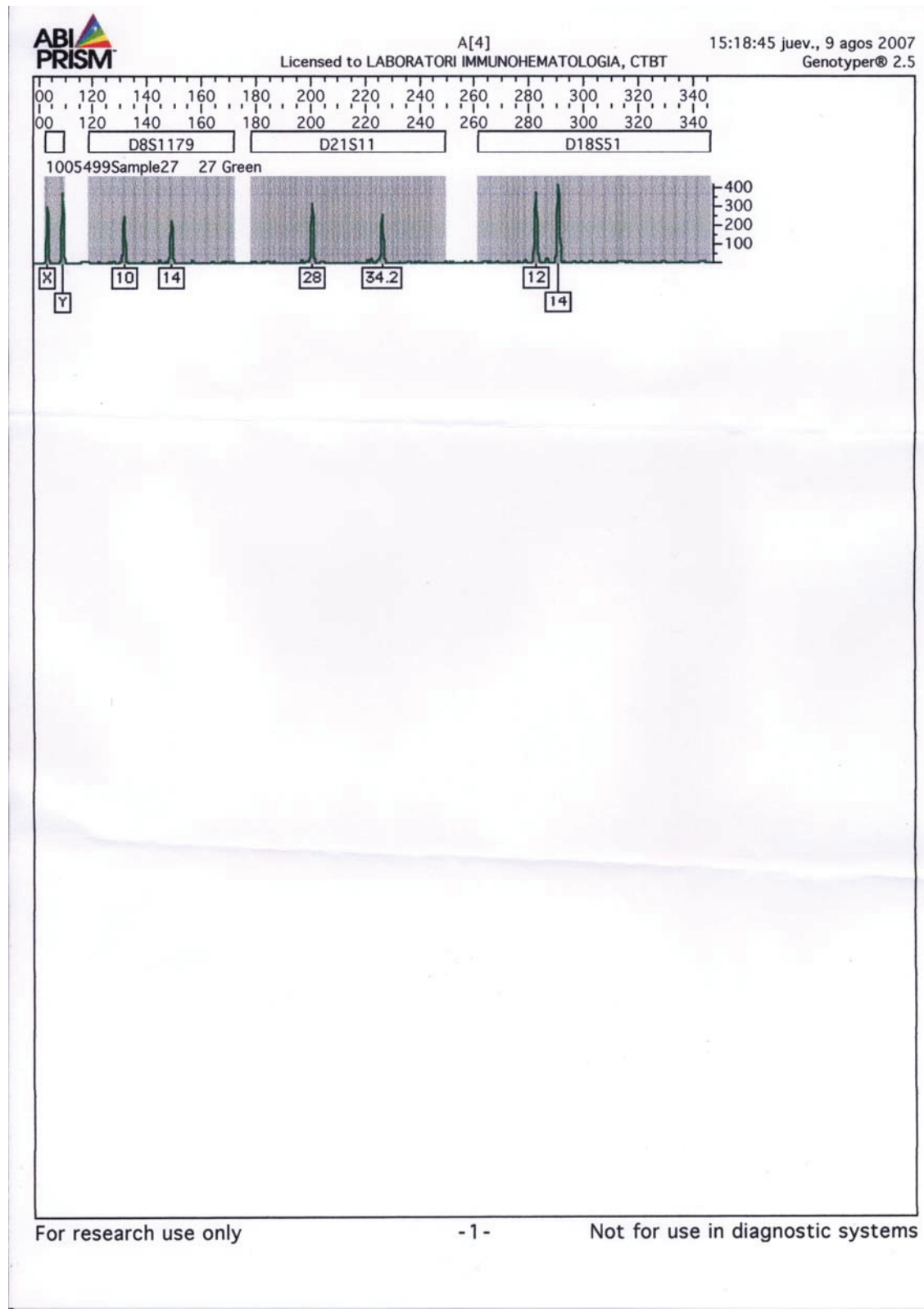
| Paràmetre | Resultat |
|---------------------------|---|
| Estudi Quimerisme pre TMO | Veure el perfil de microsatèl·lits de DNA en els fulls adjunts. |


Banc de Sang i Teixits, 09 de Agost de 2007



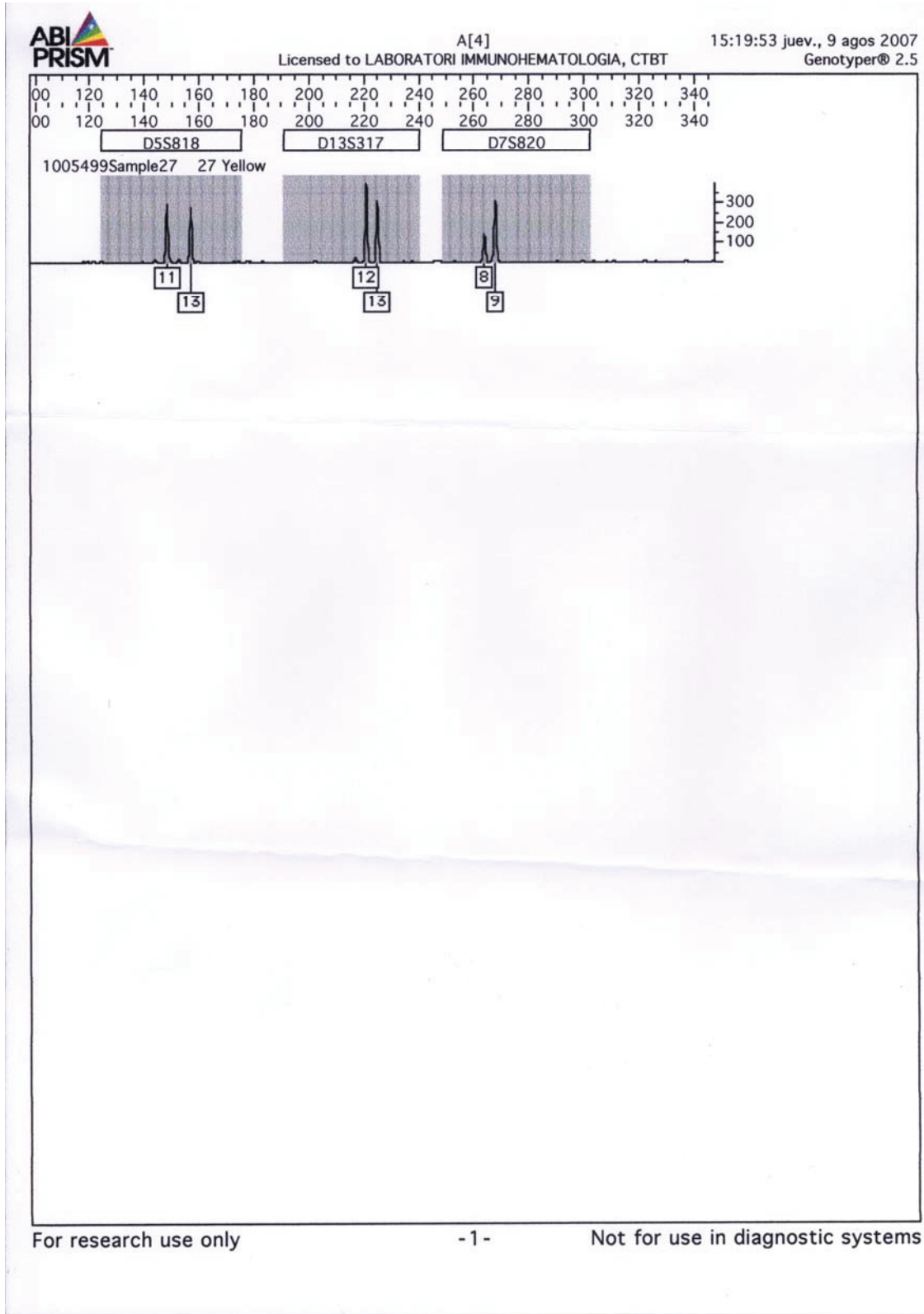
CMR[B]

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



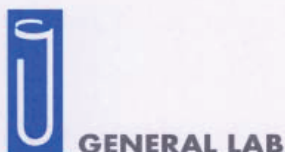
CMR[B]

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



Anexo 2

Informe independiente del análisis microbiológico ES[4]



Petició : 49017

MUTUA

H: //GL44998853

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

ES(4)P 37 ,

CULTIU DE LÍQUID

Tècnica : Cultiu en medis d'enriquiment

MOSTRA :
ES(4)P 37

RESULTAT :
NEGATIU ALS 6 DIES
SISTEMA AUTOMATITZAT

MYCOPLASMES/UREAPLASMES UROGENITALS : CULTIU EN MOSTRA

Mostra : ES(4)P 37

RESULTAT No s'observa creixement

CULTIU MICOLÒGIC

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

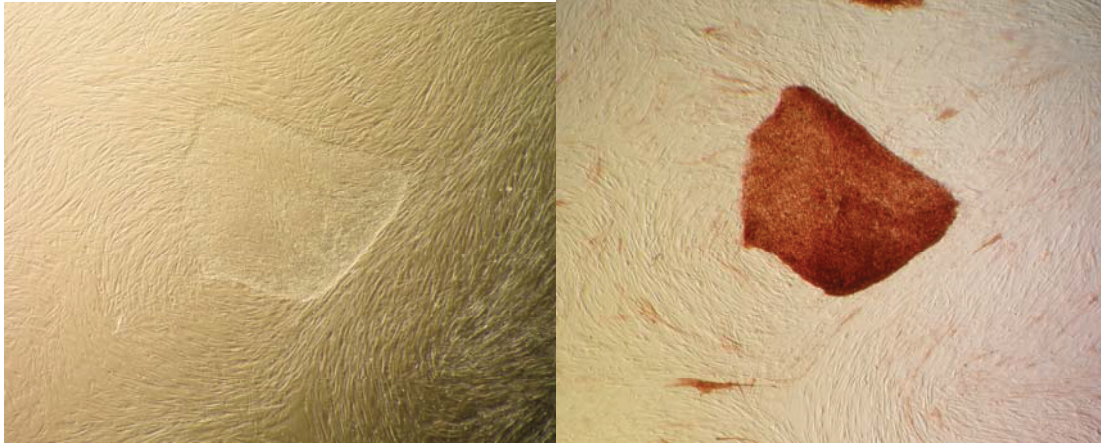
MOSTRA :
ES (4) P 37

RESULTAT No s'observa creixement

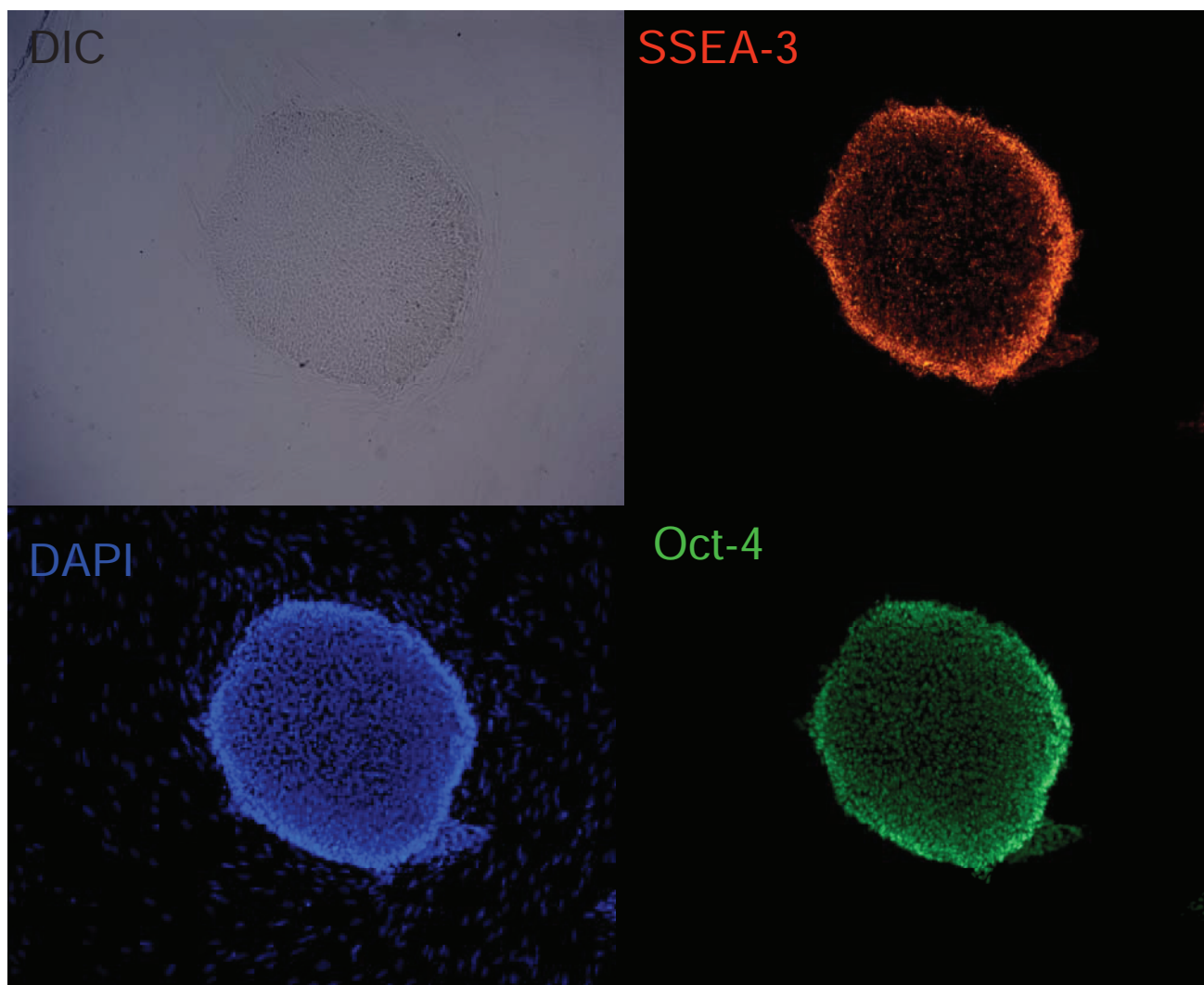
Responsables de Validació : NMB, JEG.
Director : Dr. J.I. HORNOS I VILA
Barcelona, 27 de setembre de 2007

Anexo 3

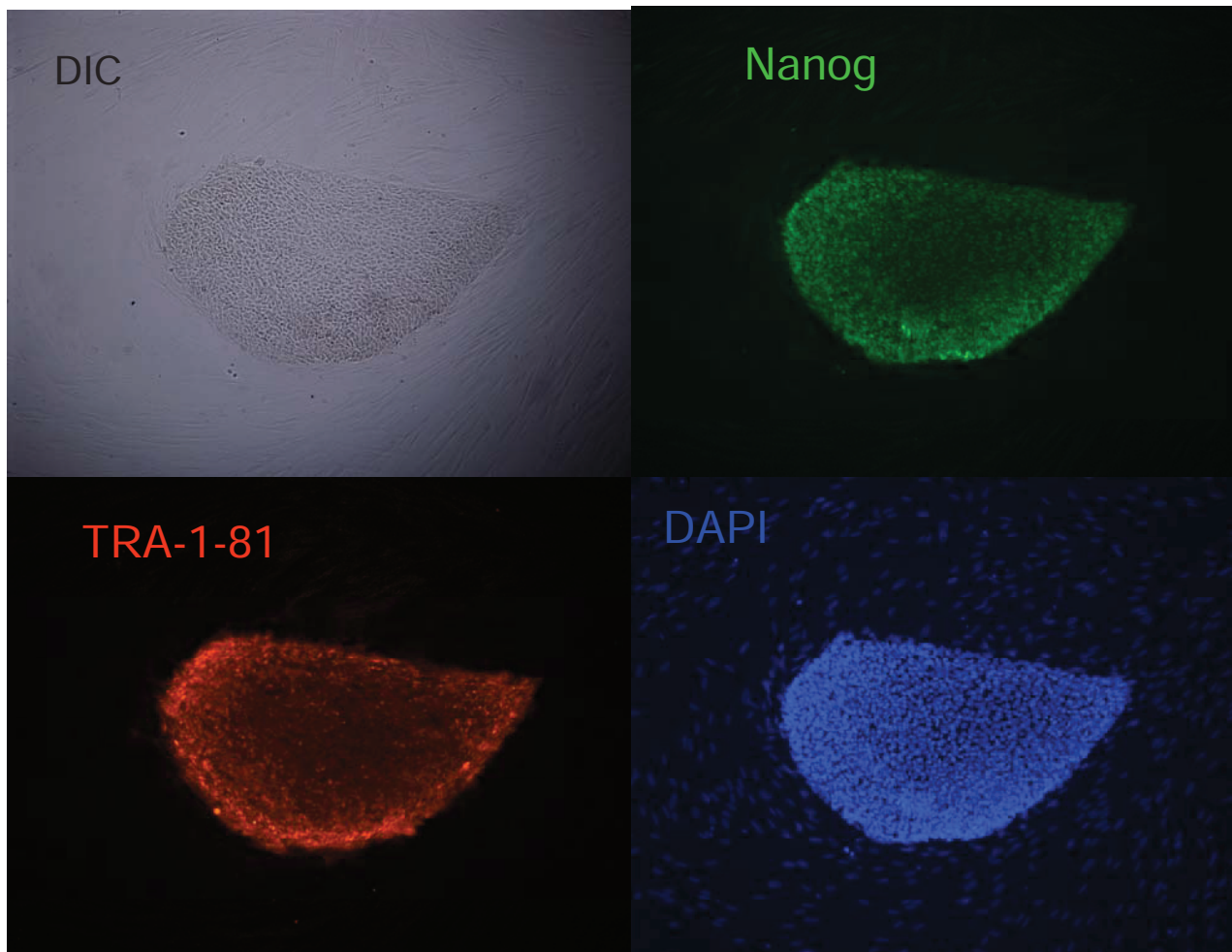
Fenotipo. Marcadores de indiferenciación ES[4]



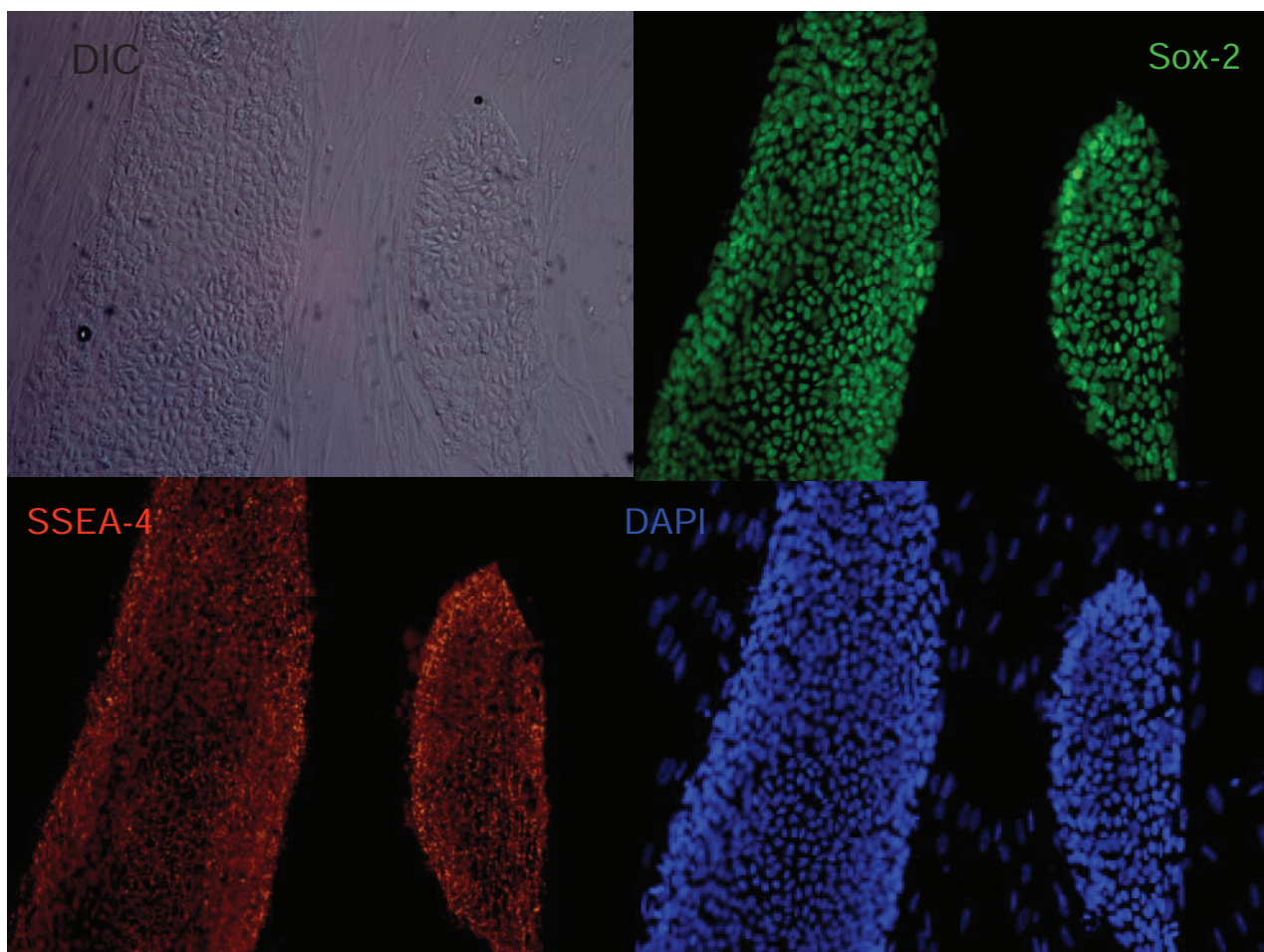
Actividad **fosfatasa alcalina** de la línea de células madre embrionarias ES[4].



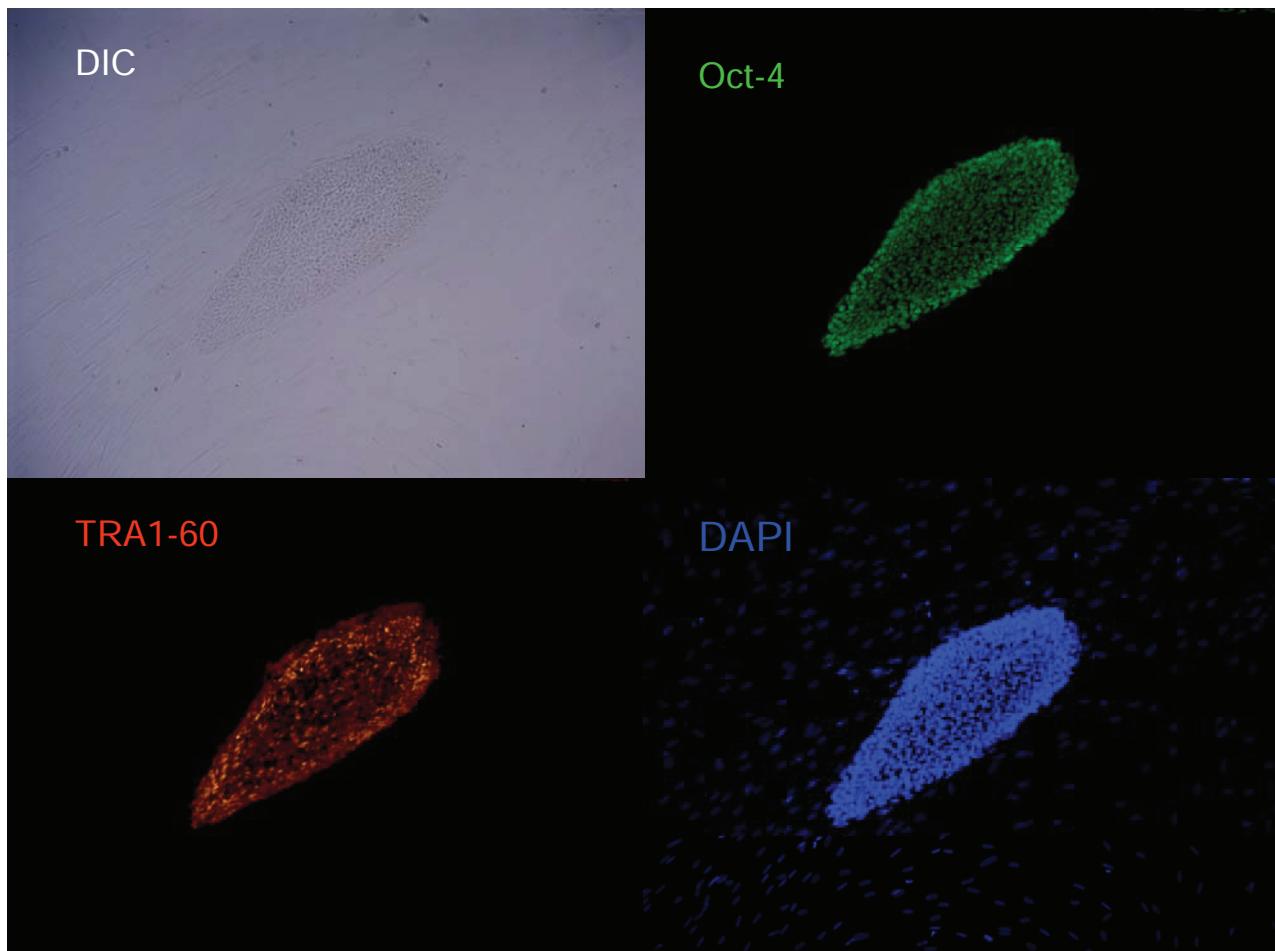
Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[4] para SSEA-3 y Oct-4.



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[4] para TRA-1-81 y Nanog.



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



Inmuno-reactividad de la línea de células madre embrionarias ES[4] para Oct-4 y TRA1-60.

Anexo 3 Cariotipo ES[4]



ES (4)

ES (4)

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
TELÈFONO 93 419 56 56
FAX 93 419 61 61
e-mail: prenatalgenetics@combes

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



ES (4)

ES (4)

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:

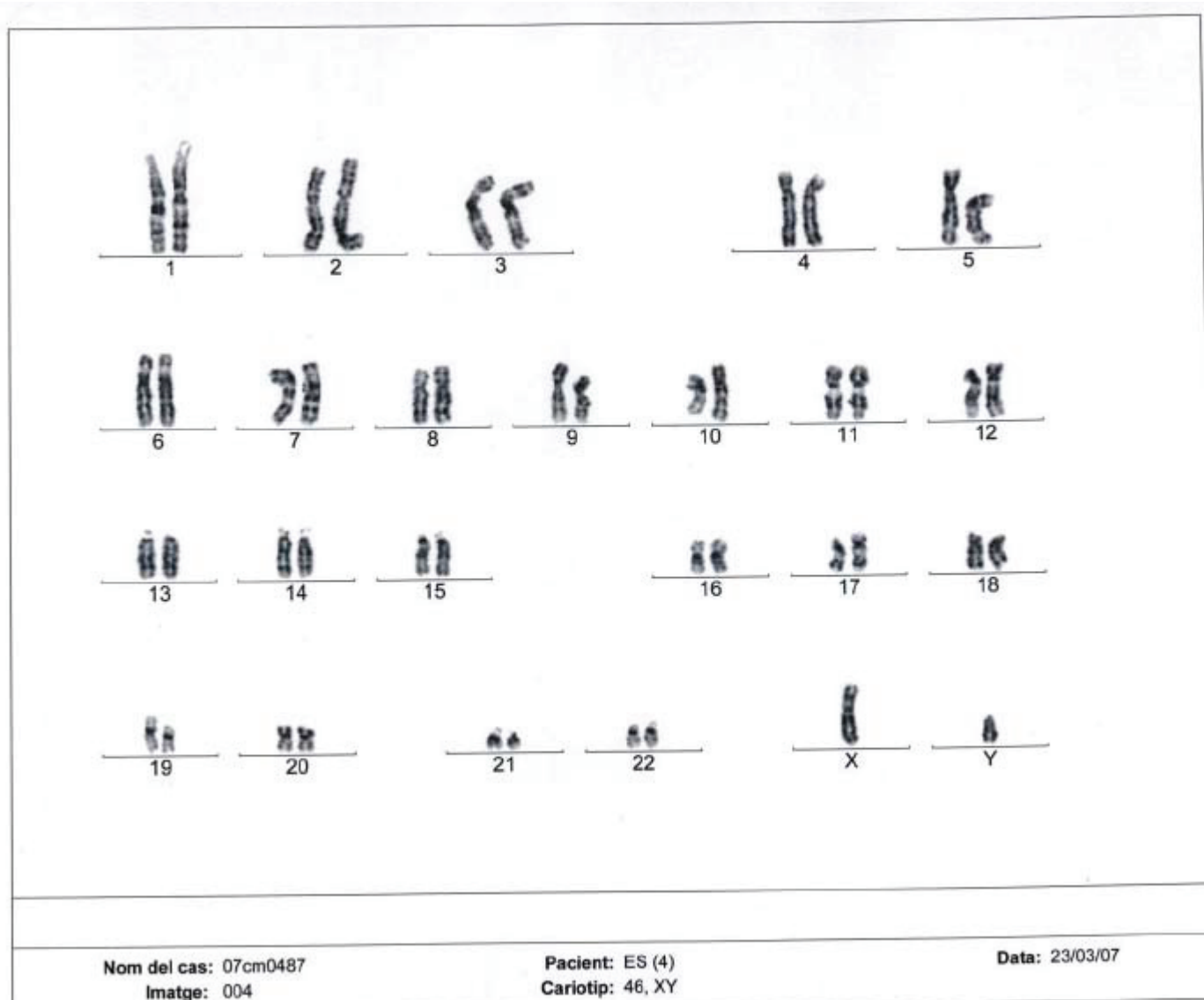
El resultat citogenètic no exclou la presència d'anomalies no detectables degut a limitacions pròpies de la tècnica, com poden ser: mosaics de baixa freqüència i alteracions estructurals de mida petita (microdeleccions i microduplicacions).

Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.

Barcelona, 23/03/2007

Dr. A. Serés Santamaria
Genetista clínic

CASANOVA, 133 ENTLO. A
08036 BARCELONA
TELÉFONO 93 419 58 56
FAX 93 419 61 61
e-mail: prenatalgenetics@comb.es

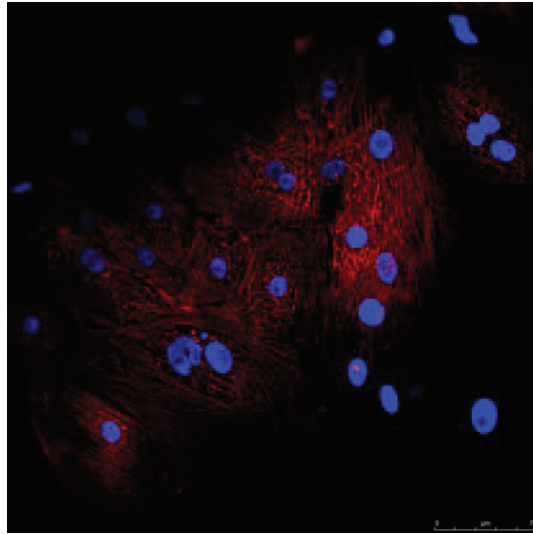


Nom del cas: 07cm0487
Imatge: 004

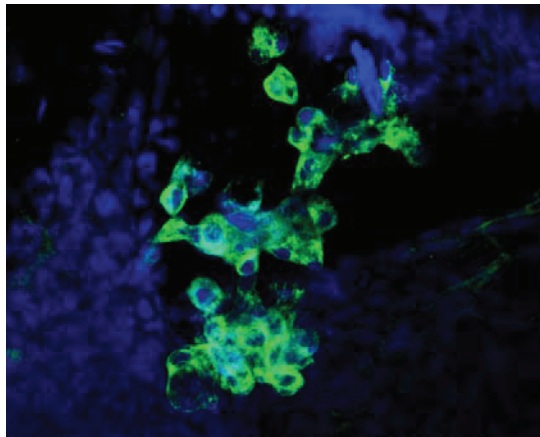
Pacient: ES (4)
Cariotip: 46, XY

Data: 23/03/07

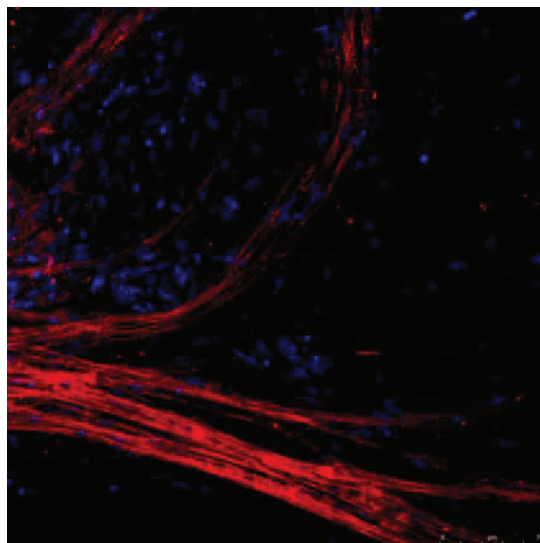
Anexo 5 Diferenciación *in vitro* ES[4]



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

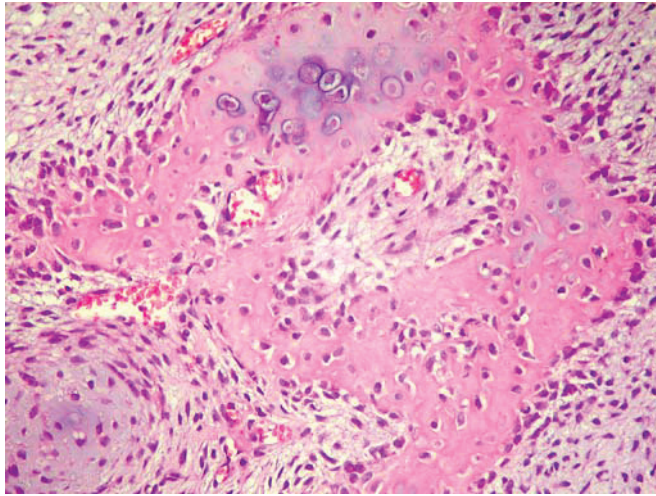


Diferenciación *in vitro* a endodermo: Células positivas para α -fetoproteína

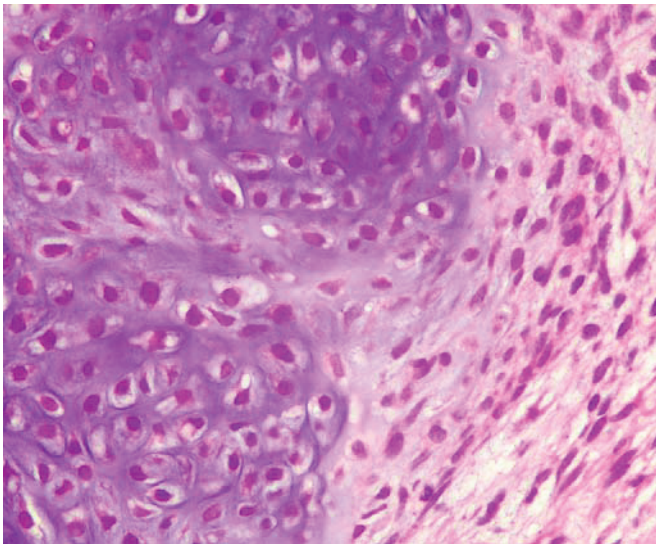


Diferenciación *in vitro* a ectodermo: Células positivas para tiroxin-hidroxilasa

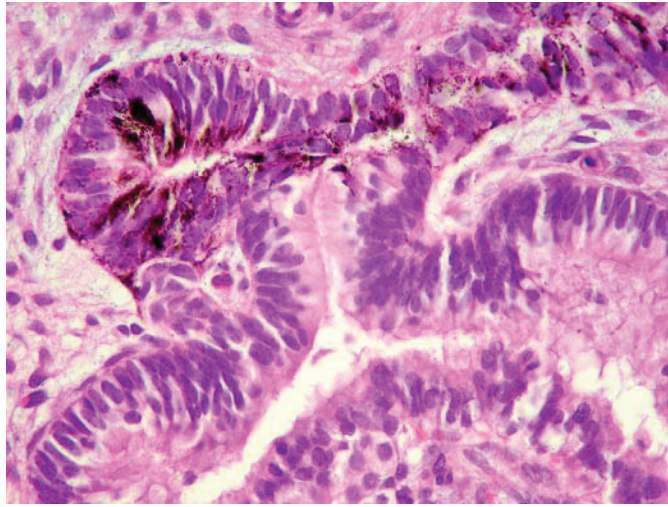
Anexo 5 Diferenciación *in vivo* ES[4]



Diferenciación *in vivo*: tejido óseo



Diferenciación *in vivo*: cartilago.



Diferenciación *in vivo*: epitelio