

Nombre de la línea: ES[6]

Origen: embrionario

Datos relativos a la muestra biológica:

Embrión humano criopreservado en día +2 de desarrollo

Congelación: 7.05.2001

Donación: 14.03.2006

Recepción en el Banco de líneas celulares del CMR[B]: 16.10.2006

Descongelación: 16.10.2006

Descripción general del proceso previo utilizado:

El embrión criopreservado donado fue descongelado mediante un protocolo lento con PROH y sacarosa. Tras 4 días de cultivo, una vez alcanzado el estadio de blastocisto, se eliminó la zona pelúcida (ZP) del embrión mediante ácido Tyrodes. Se sembró y co-cultivó el blastocisto desprovisto de ZP sobre una monocapa de fibroblastos irradiados y medio de cultivo hES.

Soporte celular y medio de cultivo utilizados para la derivación:

Soporte celular: human foreskin fibroblasts (ATCC, American Type Culture Collection, CCD1112Sk).

Medio de cultivo: Knockout Dulbecco's modified Eagle's medium supplemented with 2 mmol/l GlutaMAX (Gibco, InVitrogen corporation), 0,05mmol/l 2-mercaptoethanol (Gibco, InVitrogen corporation), 8 ng/ml basic fibroblast growth factor (bFGF) (Invitrogen), 1% non-essential amino acids (Cambrex), 20% Knockout Serum Replacement (Invitrogen) y 0,5% Penicillin-Streptomycin (Gibco, InVitrogen corporation).

Descripción general del proceso de derivación y mantenimiento de la línea:

Se observó un agregado celular con morfología característica de células indiferenciadas entre crecimiento diferenciado y tras 15 días de cultivo fue disociado mecánicamente y resembrado en una nueva monocapa de fibroblastos. El periodo entre pases es de 6-7 días. Los pases se realizan de forma mecánica.

El protocolo de congelación de las colonias es un protocolo lento con 90% FBS (suero fetal bovino) y 10% DMSO (dimetil sulfóxido).

Caracterización ES[6]

Código	ES[6]
Origen embrión	FIV Institut Dexeus
CARACTERISTICAS	
<i>Feeders</i>	<i>Human foreskin Fibroblasts</i>
Aislamiento MCI	no
Cariotipo	46, XY
Fenotipado	
SSEA-1	-
SSEA-3	+
SSEA-4	+
TRA1-60	+
TRA1-81	+
<i>Oct 4</i>	+
<i>Sox 2</i>	+
<i>Nanog</i>	+
Fosfatasa Alcalina	+
Viabilidad congelación/descongelación	si
Pluripotencialidad	
<i>In vivo</i>	si
<i>In Vitro:</i> ectodermo (β -tubulina III) endodermo (α -fetoproteína) mesodermo (myosina)	+ + +
Análisis microbiológico	
Aerobios	-
Anaerobios	-
Hongos	-
<i>Mycoplasma</i>	-
Tipaje HLA	realizado
Huella molecular	realizado

Cariotipo 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:

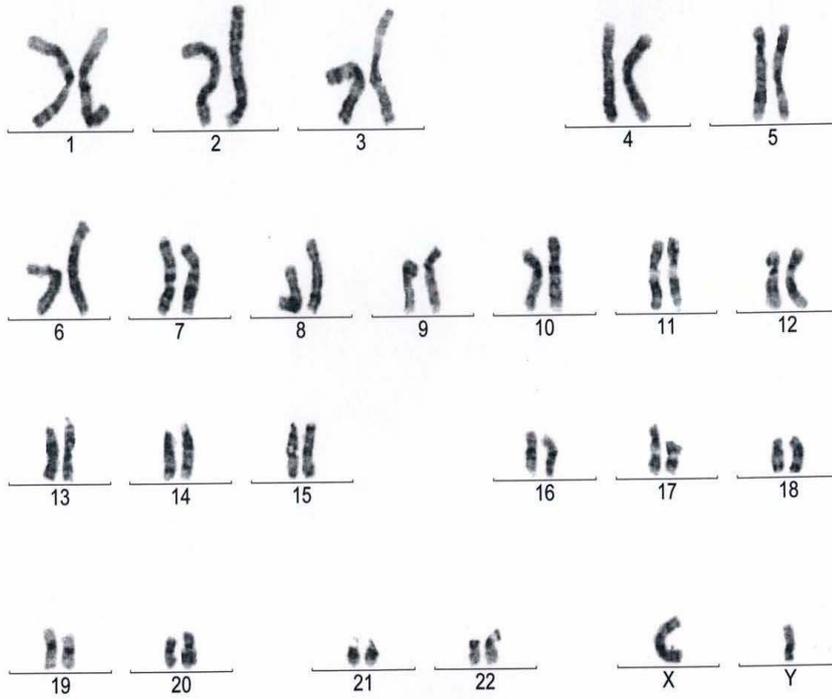
El resultat citogenètic no exclou la presència d'anomalies no detectables degut a limitacions pròpies de la tècnica, com poden ser: mosaics de baixa freqüència i alteracions estructurals de mida petita (microdeleccions i microduplicacions).
Els estudis citogenètics tenen una fiabilitat superior al 99%.

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