

Nom de la línia: ES[2]

Origen: embrionari

Dades relatives a la mostra biològica:

Embrió humà criopreservat en dia +6 de desenvolupament (blastocyst)

Congelació: 14.06.1999

Donació: 7.03.2006

Recepció en el Banc de Línees Cel·lulars del CMR[B]: 9.05.2006

Descongelació: 9.05.2006

Descripció general del procés previ utilitzat:

L'embrió criopreservat donat va ser descongelat mitjançant un protocol lent amb PROH i sacarosa. Després de 24h. en cultiu, es va eliminar la zona pel·lúcida (ZP) del embrió amb pronasa. Es va sembrar i es va cultivar el blastocist sense ZP sobre una monocapa de fibroblasts irradiats i medi de cultiu hES.

Suport cel·lular i medi de cultiu utilitzats per a la derivació:

Suport cel·lular: human foreskin fibroblasts (ATCC, American Type Culture Collection, CCD1112Sk).

Medi de cultiu: 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).

Descripció general del procés de derivació i manteniment de la línia:

Després de 12 dies de cultiu va aparèixer un agregat cel·lular entre el creixement diferenciat que va ser dissociat mecànicament i resseminat en una nova monocapa de fibroblasts. El període entre passes es de 6-7 dies. Els passes es realitzen de forma mecànica.

El protocol de congelació de les colònies és un protocol lent amb 90% FBS (sèrum fetal boví) i 10% DMSO (dimetil sulfòxid).

LINIA CEL·LULAR ES[2]

Caracterització ES[2]

Codi	ES[2]
Origen embrió	FIV Institut Dexeus

CARACTERISTIQUES

Passé nº	21
<i>Feeders</i>	<i>HUMAN FORESKIN FIBROBLASTS</i>
Aïllament MCI	NO
Cariotip	46, XY
Fenotipat	
SSEA-1	-
SSEA-3	+
SSEA-4	+
TRA1-60	+
TRA1-81	+
<i>Oct 4</i>	+
<i>Sox 2</i>	+
<i>Nanog</i>	+
Fosfatasa Alcalina	+
Viabilitat congelació/descongelació	SI
Pluripotencialitat	
<i>In vivo</i>	SI
<i>In Vitro:</i>	
ectoderm (β -tubulina III)	+
endoderm (α -fetoproteïna)	+
mesoderm (myosina)	+
Anàlisi microbiològica	
Aerobis	-
Anaerobis	-
Fongs	-
<i>Micoplasma</i>	-
Tipatge HLA	HLA-A*0101 HLA-B*0801 HLA-Cw*0701 HLA-DRB1*0301 HLA-DQB1*0201
Empremta molecular	realitzada