

L6565 Cellen | 305189

Algemene informatie

Description

L6565-cellen werden afgeleid van pancreassuspensies van splenocyten van L6565-leukemiemuizen. Het aantal chromosomen varieerde van 38 tot 144. Elektronenmicroscopische observaties toonden aan dat de klonale L6565-cellen goed gedefinieerde kernen hadden en een overvloed aan organellen en klasse A- en klasse C-virusdeeltjes in het cytoplasma. De oncogenen c-myc en c-fos kwamen tot overexpressie in deze cellen. De L6565-celkloon is een RNA-virusbevattende lymfoblastische leukemiestamcellijn. Deze is geslaagd voor de mycoplasmadetectietest in deze bibliotheek.

Het belang van de L6565 cellijn ligt in de voorziening van gestandaardiseerde experimentele celbronnen en bijbehorende technische ondersteuning voor onderzoek op het gebied van biowetenschappen en biotechnologie. Deze cellen kunnen cruciaal zijn voor het begrijpen van de moleculaire mechanismen van leukemie, met name de rol van virale deeltjes en oncogene expressie in leukemogenese. Daarnaast dienen ze als waardevol instrument voor het testen en ontwikkelen van medicijnen, waardoor onderzoekers potentiële therapeutische strategieën voor leukemie en andere gerelateerde aandoeningen kunnen onderzoeken

Organism

Muis

Tissue

Perifeer bloed

Kenmerken

Morphology

Lymfoblast

Growth properties

Hechting en suspensie

Regelgevende gegevens

Citation

L6565 (Cytion catalogusnummer 305189)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

CellosaurusAccession

CVCL_A9NB

Biomoleculaire gegevens

Omgaan met

L6565 Cellen | 305189

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucose, w: 2,5 mM L-Glutamine, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Natriumpyruvaat, w: 1,2 g/L NaHCO ₃ (Cytion artikelnummer 820400a)
Supplements	Vul het medium aan met 10% FBS, 0,005 mg/mL insuline, 0,01 mg/mL menselijke transferrine, 0,1 mM ethanolamine, 0,1 mM fosfo-ethanolamine, 25 nM selenium, 500 nM hydrocortison, 0,005 mM forskoline, runderhypofyseextract (0,15 mg eiwit per ml)
Subculturing	Homogeniseer de celsuspensie in de kolf voorzichtig door op en neer te pipetteren en neem vervolgens een representatief monster om de celdichtheid per ml te bepalen. Verdun de suspensie tot een celconcentratie van 5×10^5 cellen/ml met vers kweekmedium en verdeel de aangepaste suspensie in nieuwe kolven voor verdere kweek.
Split ratio	1:2 tot 1:4
Fluid renewal	2 tot 3 keer per week
Freeze medium	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedum (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.

L6565 Cellen | 305189

Thawing and Culturing Cells

1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden.
2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan -150 °C om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is.
3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van 37 °C met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft.
4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend.
5. Open voorzichtig de gedesinfecteerde flacon en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig.
6. Centrifugeer het mengsel gedurende 3 minuten bij 300 x g om de cellen te scheiden en gooi het supernatant met resterend vriesmedium voorzichtig weg.
7. Resuspendeer de celpellet voorzichtig in 10 ml vers kweekmedium. Verdeel voor adherente cellen de suspensie over twee T25-kweekkolven; breng voor suspensiekweken al het medium over in één T25-kweekkolf om effectieve celinteractie en -groei te bevorderen.
8. Houd u aan de vastgestelde subcultuurprotocollen voor continue groei en onderhoud van de cellijn, om betrouwbare experimentele resultaten te garanderen.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , bevochtigde atmosfeer.

Flask Coating

Geen

Freezing Procedure

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

Shipping Conditions

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

L6565 Cellen | 305189

Storage Conditions

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Kwaliteitscontrole en moleculaire analyse

Sterility

Mycoplasma-verontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasma-detectiemethoden.

Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.