

## L6565 Celice | 305189

## Splošne informacije

## Description

Celice L6565 so bile pridobljene iz pankreatičnih suspenzij splenocitov miši z levkemijo L6565. Število kromosomov je bilo od 38 do 144. Elektronsko mikroskopsko opazovanje je pokazalo, da so imele klonske celice L6565 dobro definirana jedra, v citoplazmi pa veliko organelov in virusnih delcev razreda A in C. Onkogen c-myc in c-fos sta bila v teh celicah prekomerno izražena. Klon celic L6565 je linija matičnih celic limfoblastne levkemije, ki vsebuje viruse RNK. V tej knjižnici je uspešno opravila test odkrivanja mikoplazme.

Pomen celične linije L6565 je v zagotavljanju standardiziranih eksperimentalnih celičnih virov in s tem povezane tehnične podpore za raziskave na področju znanosti o življenju in biotehnologije. Te celice so lahko ključne za razumevanje molekularnih mehanizmov levkemije, zlasti vloge virusnih delcev in izražanja onkogenov pri levkemogenezi. Poleg tega so dragoceno orodje za testiranje in razvoj zdravil, saj raziskovalcem omogočajo raziskovanje potencialnih terapevtskih strategij za levkemijo in druge sorodne bolezni

## Organism

Miška

## Tissue

Periferna kri

## Značilnosti

## Morphology

Limfoblast

## Growth properties

Prilepljenost in suspenzija

## Regulativni podatki

## Citation

L6565 (kataloška številka Cytion 305189)

## Biosafety level

1

## NCBI\_TaxID

10090

## CellosaurusAccession

CVCL\_A9NB

## Biomolekularni podatki

## Ravnanje s spletno stranjo

## Culture Medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvata, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (številka izdelka Cytion 820400a)

**L6565 Celice | 305189**

**Supplements** Gojišče dopolnite z 10 % FBS, 0,005 mg/ml inzulina, 0,01 mg/ml človeškega transferina, 0,1 mM etanolamina, 0,1 mM fosfoetanolamina, 25 nM selen, 500 nM hidrokortizona, 0,005 mM forskolina, ekstraktom goveje hipofize (0,15 mg beljakovin na ml)

**Subculturing** Nežno homogenizirajte celično suspenzijo v kolbi s pipetiranjem navzgor in navzdol, nato odzemi reprezentativni vzorec za določitev gostote celic na ml. Suspenzijo razredčite, da dosežete koncentracijo celic  $5 \times 10^5$  celic/ml s svežim kultiviranim medijem, in prilagojeno suspenzijo razdelite v nove kolbe za nadaljnje gojenje.

**Fluid renewal** 2 do 3-krat na teden

**Freeze medium** Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (katalogska številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

**Thawing and Culturing Cells**

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohrani optimalna temperatura.
2. Po prejemu krioviala takoj shranite pri temperaturi pod  $-150^\circ\text{C}$ , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri  $37^\circ\text{C}$  ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa krioviala razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri  $300 \times g$  3 minute, da ločite celice, in previdno zavržite supernatant, ki vsebuje ostanke zamrzovalnega gojišča.
7. Pelet celic nežno ponovno suspendirajte v 10 ml svežega gojišča. Pri adherentnih celicah suspenzijo razdelite med dve bučki T25; pri suspenzijskih kulturah prenesite vse gojišče v eno bučko T25, da spodbudite učinkovito interakcijo in rast celic.
8. Upoštevajte uveljavljene protokole subkultur za nadaljnjo rast in vzdrževanje celične linije ter tako zagotovite zanesljive rezultate poskusov.

### L6565 Celice | 305189

**Incubation Atmosphere** 37 °C, 5 %<sub>CO2</sub>, vlažno ozračje.

**Flask Coating** Nič

**Freezing Procedure** Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**Shipping Conditions** Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**Storage Conditions** Za dolgotrajno shranjevanje vial postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

## Kontrola kakovosti in molekularna analiza

**Sterility** Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.

Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.