

## L6565 Rakud | 305189

## Üldine teave

## Description

L6565 rakud on saadud L6565 leukeemiaga hiirte kõhunäärme suspensioonidest. Kromosoomide arv jäi vahemikku 38-144. Elektronmikroskoopilised vaatlused näitasid, et kloonilistel L6565 rakkudel olid hästi määratletud tuumad ja tsütoplasmas oli rohkesti organelle ning A- ja C-klassi viiruseosakesi. Onkogeenid c-myc ja c-fos olid neis rakkudes üleekspresseeritud. L6565 rakukloon on RNA-viirust sisaldav lümfoblastilise leukeemia tüvirakuliin. See läbis selles raamatukogus mükoplasma tuvastamise testi.

L6565 rakuliini tähtsus seisneb selles, et see pakub standardiseeritud katserakkude ressursse ja sellega seotud tehnilist tuge bioteaduste ja biotehnoloogia alaste uuringute jaoks. Need rakud võivad olla otsustava tähtsusega leukeemia molekulaarmehhanismide mõistmisel, eelkõige viiruseosakeste ja onkogeenide ekspressiooni rolli mõistmisel leukeemogeneesis. Lisaks sellele on need väärtuslik vahend ravimite testimiseks ja arendamiseks, mis võimaldab teadlastel uurida võimalikke ravistrateegiaid leukeemia ja muude sellega seotud haiguste puhul

## Organism

Hiir

## Tissue

Perifeerne veri

## Omadused

## Morphology

Lümfoblastid

## Growth properties

Kinnipeetav ja peatamine

## Regulatiivsed andmed

## Citation

L6565 (Cytioni katalooginumbr 305189)

## Biosafety level

1

## NCBI\_TaxID

10090

## CellosaurusAccession

CVCL\_A9NB

## Biomolekulaarsed andmed

## Töötlemine

## L6565 Rakud | 305189

**Culture Medium**

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükoosi, w: 2,5 mM L-glutamiini, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM naatriumpüruvaati, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytioni artikli number 820400a)

**Supplements**

Keskkonda täiendatakse 10% FBS, 0,005 mg/ml insuliini, 0,01 mg/ml inimtransferriini, 0,1 mM etanoolamiini, 0,1 mM fosfoetanoolamiini, 25 nM seleeni, 500 nM hüdrokortisooni, 0,005 mM forskoliini, veiste hüpofüüsi ekstraktiga (0,15 mg valku ml kohta)

**Subculturing**

Homogeniseerige kolvis olev rakususpensioon õrnalt pipeteerides üles-alla, seejärel võtke representatiivne proov, et määrata rakkude tihedus ml kohta. Lahjendage suspensiooni värske kasvatuskeskkonda, et saavutada rakkude kontsentratsioon  $5 \times 10^5$  rakku/ml, ja jaotage reguleeritud suspensioon uute kolvide vahel edasiseks kasvatamiseks.

**Fluid renewal**

2 kuni 3 korda nädalas

**Freeze medium**

Krüosäilitusvedelikusena kasutame täielikku kasvukeskkonda (sh FBS) + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist, või CM-1 (Cytioni katalooginumber 800100), mis sisaldab optimeeritud osmoprotektante ja metaboolseid stabilisaatoreid, et parandada taastumist ja vähendada krüostressi.

**Thawing and Culturing Cells**

1. Veenduge, et viaal jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal.
2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla -150 °C, et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida.
3. Kohese kultiveerimise korral sulatage viaali kiiresti, kastes selle 37 °C veevanni puhta vee ja antimikroobse ainega, segades seda õrnalt 40-60 sekundit, kuni alles jääb väike jääklomp.
4. Tehke kõik järgmised toimingud steriilsetes tingimustes vooluhoodis, desinfitseerides krüoviaal enne avamist 70% etanooliga.
5. Avage desinfitseeritud viaali ettevaatlikult ja viige rakususpensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda.
6. Rakkude eraldamiseks tsentrifuugige segu 300 x g juures 3 minutit ja visake ülejäänud külmutusvedelikku sisaldav supernatant ettevaatlikult ära.
7. Resuspendeerige rakupellet ettevaatlikult 10 ml värskes kasvukeskkonnas. Adhereerivate rakkude puhul jagage suspensioon kahe T25 kultuurkolvi vahel; suspensioonikultuuride puhul kandke kogu söötmeskkond ühte T25 kolbi, et soodustada rakkude tõhusat koostoimet ja kasvu.
8. Järgige kehtestatud subkultuuriprotokolle rakuliini jätkuvaks kasvuks ja säilitamiseks, tagades usaldusväärsed katsetulemused.

### L6565 Rakud | 305189

**Incubation Atmosphere** 37°C, 5%<sub>CO2</sub>, niisutatud atmosfäär.

**Flask Coating** Puudub

**Freezing Procedure** Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

**Shipping Conditions** Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

**Storage Conditions** Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

## Kvaliteedikontroll ja molekulaaranalüüs

**Sterility** Mükoplasmakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminesentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil.

Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.