

## L6565 Celler | 305189

## Generel information

**Description**

L6565-celler stammer fra bugspytkirtelsuspensioner af splenocytter fra L6565-leukæmimus. Kromosomtallet varierede fra 38 til 144. Elektronmikroskopiske observationer viste, at de klonale L6565-celler havde veldefinerede kerner og en overflod af organeller og klasse A- og klasse C-viruspartikler i cytoplasmaet. Onkogene c-myc og c-fos var overudtrykt i disse celler. L6565-celleklonen er en RNA-virusholdig lymfoblastisk leukæmi stamcellelinje. Den har bestået mycoplasma-detektionstesten i dette bibliotek.

Betydningen af L6565-cellelinjen ligger i dens tilvejebringelse af standardiserede eksperimentelle celleressourcer og tilhørende teknisk support til forskning inden for biovidenskab og bioteknologi. Disse celler kan være afgørende for forståelsen af de molekylære mekanismer i leukæmi, især den rolle, som viruspartikler og onkogenekspresion spiller i leukemogenese. Derudover fungerer de som et værdifuldt værktøj til testning og udvikling af lægemidler, så forskere kan udforske potentielle terapeutiske strategier for leukæmi og andre relaterede lidelser

**Organism** Mus**Tissue** Perifert blod

## Karakteristika

**Morphology** Lymfoblast**Growth properties** Vedhæftning og suspension

## Regulatoriske data

**Citation** L6565 (Cytion katalognummer 305189)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL\_A9NB

## Biomolekylære data

## Håndtering

**L6565 Celler | 305189**

**Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucose, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Sodium pyruvate, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion artikelnummer 820400a)

**Supplements** Suppler mediet med 10 % FBS, 0,005 mg/ml insulin, 0,01 mg/ml humant transferrin, 0,1 mM ethanolamin, 0,1 mM phosphoethanolamin, 25 nM selen, 500 nM hydrocortison, 0,005 mM forskolin, bovint hypofyseekstrakt (0,15 mg protein pr. ml)

**Subculturing** Homogeniser forsigtigt cellesuspensionen i kolben ved at pipettere op og ned, og tag derefter en repræsentativ prøve for at bestemme celletætheden pr. ml. Fortynd suspensionen til en cellekoncentration på  $5 \times 10^5$  celler/ml med frisk dyrkningsmedium, og fordel den justerede suspension i nye kolber til videre dyrkning.

**Fluid renewal** 2 til 3 gange om ugen

**Freeze medium** Som kryopræservationsmedium bruger vi komplet vækstmedium (inklusive FBS) + 10 % DMSO for tilstrækkelig levedygtighed efter optøning eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som indeholder optimerede osmobybeskyttende stoffer og metaboliske stabilisatorer for at forbedre genopretningen og reducere kryo-induceret stress.

## L6565 Cells | 305189

### Thawing and Culturing Cells

1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tøris for at opretholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved modtagelsen skal du enten straks opbevare kryohætteglasset ved temperaturer under  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller gå videre til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet.
3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der kun er en lille isklump tilbage.
4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes.
5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør cellesuspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt.
6. Centrifuger blandingen ved  $300 \times g$  i 3 minutter for at adskille cellerne, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder resterende frysemedium.
7. Resuspender forsigtigt cellepelleten i 10 ml frisk dyrkningsmedium. For klæbende celler deles suspensionen mellem to T25-kulturkolber; for suspensionskulturer overføres alt mediet til en T25-kolbe for at fremme effektiv celleinteraktion og -vækst.
8. Overhold etablerede subkulturprotokoller for fortsat vækst og vedligeholdelse af cellelinjen, hvilket sikrer pålidelige eksperimentelle resultater.

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , befugtet atmosfære.

### Flask Coating

Ingen

### Freezing Procedure

Kryopræservede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca.  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

### Shipping Conditions

Kryopræservede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca.  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

## L6565 Celler | 305189

### Storage Conditions

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

## Kvalitetskontrol / Genetisk profil / HLA

### Sterility

Mycoplasma-kontaminering udelukkes ved hjælp af både PCR-baserede assays og luminescensbaserede mycoplasma-detektionsmetoder.

For at sikre, at der ikke er nogen bakterie-, svampe- eller gærforurening, underkastes cellekulturerne daglige visuelle inspektioner.