

## L6565 Celler | 305189

## Allmän information

## Description

L6565-cellerna härrör från pankreassuspensioner av splenocyter från L6565-leukemimöss. Kromosomantalet varierade från 38 till 144. Elektronmikroskopiska observationer visade att de klonala L6565-cellerna hade väldefinierade kärnor och ett överflöd av organeller och viruspartiklar av klass A och klass C i cytoplasman. Onkogenerna c-myc och c-fos var överuttryckta i dessa celler. Cellklonen L6565 är en RNA-virusinnehållande lymfoblastisk leukemistamcellinje. Den har klarat testet för detektion av mykoplasma i detta bibliotek.

Betydelsen av cellinjen L6565 ligger i dess tillhandahållande av standardiserade experimentella cellresurser och tillhörande tekniskt stöd för forskning inom områdena biovetenskap och bioteknik. Dessa celler kan vara avgörande för att förstå leukemins molekylära mekanismer, särskilt viruspartiklarnas roll och onkogenernas uttryck i leukemogenesisen. Dessutom utgör de ett värdefullt verktyg för testning och utveckling av läkemedel, vilket gör det möjligt för forskare att utforska potentiella terapeutiska strategier för leukemi och andra relaterade sjukdomar

**Organism** Mus

**Tissue** Perifert blod

## Egenskaper

**Morphology** Lymfoblast

**Growth properties** Vidhäftande och upphängd

## Lagstadgade uppgifter

**Citation** L6565 (Cytion katalognummer 305189)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10090

**CellosaurusAccession** CVCL\_A9NB

## Biomolekylära data

## Hantering

**L6565 Celler | 305189**

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

**Supplements** Komplettera med 10% FBS, 0,005 mg/ml insulin, 0,01 mg/ml humant transferrin, 0,1 mM etanolamin, 0,1 mM fosfoetanolamin, 25 nM selen, 500 nM hydrokortison, 0,005 mM forskolin, bovint hypofyseextrakt (0,15 mg protein per ml)

**Subculturing** Homogenisera försiktigt cellsuspensionen i kolven genom att pipettera upp och ner, ta sedan ett representativt prov för att bestämma celltätheten per ml. Späd suspensionen till en cellkoncentration på  $5 \times 10^5$  celler/ml med färskt odlingsmedium och fördela den justerade suspensionen i nya kolvar för vidare odling.

**Split ratio** 1:2 till 1:4

**Fluid renewal** 2 till 3 gånger per vecka

**Freeze medium** Som kryokonservationsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryounducerad stress.

## L6565 Cells | 305189

### Thawing and Culturing Cells

1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten.
2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs.
3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår.
4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas.
5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt.
6. Centrifugera blandningen vid  $300 \times g$  i 3 minuter för att separera cellerna och kassera försiktigt supernatanten som innehåller resterande frysmedium.
7. Resuspendera försiktigt cellpelleten i 10 ml färskt odlingsmedium. För adherenta celler, fördela suspensionen mellan två T25-kulturkanter; för suspensionskulturer, överför allt medium till en T25-kolv för att främja effektiv cellinteraktion och tillväxt.
8. Följ fastställda subkulturprotokoll för fortsatt tillväxt och underhåll av cellinjen, vilket säkerställer tillförlitliga experimentella resultat.

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , befuktad atmosfär.

### Flask Coating

Ingen

### Freezing Procedure

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

### Shipping Conditions

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

## L6565 Celler | 305189

---

### Storage Conditions

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

### Kvalitetskontroll / Genetisk profil / HLA

#### Sterility

Mykoplasmakontaminering utesluts med hjälp av både PCR-baserade analyser och luminiscensbaserade metoder för mykoplasmadiagnostik.

För att säkerställa att det inte finns någon kontaminering av bakterier, svamp eller jäst utsätts cellkulturerna för dagliga visuella inspektioner.