

L6565 Celler | 305189

Generell informasjon

Description

L6565-celler ble avledet fra bukspyttkjertelsuspensjoner av splenocytter fra L6565-leukemimus. Kromosomtallet varierte fra 38 til 144. Elektronmikroskopiske observasjoner viste at de klonale L6565-cellene hadde veldefinerte kjerner og en overflod av organeller og klasse A- og klasse C-viruspartikler i cytoplasmaet. Onkogenene c-myc og c-fos var overuttrykt i disse cellene. L6565-celleklonen er en RNA-virusholdig lymfoblastisk leukemi-stamcellelinje. Den har bestått mykoplasma-deteksjonstesten i dette biblioteket.

L6565-cellelinjen er viktig fordi den gir standardiserte eksperimentelle celleressurser og tilhørende teknisk støtte til forskning innen biovitenskap og bioteknologi. Disse cellene kan være avgjørende for å forstå de molekylære mekanismene ved leukemi, særlig den rollen viruspartikler og onkogenekspresjon spiller i leukemogeneresen. I tillegg er de et verdifullt verktøy for testing og utvikling av legemidler, slik at forskere kan utforske potensielle behandlingsstrategier for leukemi og andre beslektede sykdommer

Organism Mus

Tissue Perifert blod

Kjennetegn

Morphology Lymfoblast

Growth properties Vedhengende og oppheng

Regulatoriske data

Citation L6565 (Cytion-katalognummer 305189)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL_A9NB

Biomolekylære data

Håndtering

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukose, w: 2,5 mM L-glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvat, w: 1,2 g/L NaHCO₃ (Cytion artikkelnummer 820400a)

L6565 Celler | 305189

Supplements Tilsett mediet 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 hypofyseekstrakt (0,15 mg protein per ml)

Subculturing Homogeniser cellesuspensjonen i kolben forsiktig ved å pipettere opp og ned, og ta deretter en representativ prøve for å bestemme celletettheten per ml. Fortynn suspensjonen til en cellekonsentrasjon på 5×10^5 celler/ml med ferskt dyrkningsmedium, og fordel den justerte suspensjonen i nye kolber for videre dyrking.

Split ratio 1:2 til 1:4

Fluid renewal 2 til 3 ganger per uke

Freeze medium Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter optining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmibeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoundusert stress.

Thawing and Culturing Cells

1. Kontroller at hetteglasset er dypfryst ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig.
3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen.
4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den.
5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkningsmedium, og bland forsiktig.
6. Sentrifuger blandingen ved $300 \times g$ i 3 minutter for å separere cellene, og kast supernatanten som inneholder rester av frysemedium, forsiktig.
7. Resuspender cellepelletten forsiktig i 10 ml nytt dyrkningsmedium. For adherente celler, del suspensjonen mellom to T25-kulturkolber; for suspensjonskulturer, overfør alt mediet til én T25-kolbe for å fremme effektiv celleinteraksjon og vekst.
8. Følg etablerte subkulturprotokoller for fortsatt vekst og vedlikehold av cellelinjen, noe som sikrer pålitelige eksperimentelle resultater.

L6565 Cellar | 305189

Incubation Atmosphere 37 °C, 5 %_{CO2}, befuktet atmosfære.

Flask Coating Ingen

Freezing Procedure Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

Shipping Conditions Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

Storage Conditions For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Kvalitetskontroll / Genetisk profil / HLA

Sterility Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma.

For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.