

L6565 Celule | 305189

Informații generale

Description

Celulele L6565 au fost derivate din suspensii pancreatice de splenocite de la șoareci cu leucemie L6565. Numărul cromozomilor a variat de la 38 la 144. Observațiile la microscopul electronic au arătat că celulele clonale L6565 aveau nuclee bine definite și o abundență de organite și particule virale de clasa A și clasa C în citoplasmă. Oncogenele c-myc și c-fos au fost supraexprimate în aceste celule. Clona celulară L6565 este o linie de celule stem de leucemie limfoblastică cu virus ARN. Aceasta a trecut testul de detectare a micoplasmei în această bibliotecă.

Importanța liniei celulare L6565 constă în furnizarea de resurse celulare experimentale standardizate și de suport tehnic asociat pentru cercetarea în domeniul științelor vieții și al biotehnologiei. Aceste celule pot fi esențiale pentru înțelegerea mecanismelor moleculare ale leucemiei, în special rolul particulelor virale și al expresiei oncogene în leucemogeneză. În plus, ele constituie un instrument valoros pentru testarea și dezvoltarea medicamentelor, permițând cercetătorilor să exploreze potențiale strategii terapeutice pentru leucemie și alte afecțiuni conexe

Organism Șoarece

Tissue Sânge periferic

Caracteristici

Morphology Limfoblast

Growth properties Aderent și suspensie

Date de reglementare

Citation L6565 (număr de catalog Cytion 305189)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL_A9NB

Date biomoleculare

Manipulare

L6565 Celule | 305189

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucoză, w: 2,5 mM L-Glutamină, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Piruvat de sodiu, w: 1,2 g/L NaHCO₃ (număr articol Cytion 820400a)

Supplements Suplimentați mediul cu 10% FBS, 0,005 mg/mL insulină, 0,01 mg/mL transferină umană, 0,1 mM etanolamină, 0,1 mM fosfoetanolamină, 25 nM seleniu, 500 nM hidrocortizon, 0,005 mM forskolin, extract hipofizar bovin (0,15 mg proteine pe ml)

Subculturing Omogenați ușor suspensia celulară din balon prin pipetare în sus și în jos, apoi prelevați o probă reprezentativă pentru a determina densitatea celulară pe ml. Diluați suspensia pentru a obține o concentrație celulară de 5×10^5 celule/ml cu mediu de cultură proaspăt și distribuiți suspensia ajustată în baloane noi pentru cultivare ulterioară.

Fluid renewal de 2 până la 3 ori pe săptămână

Freeze medium Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanți optimizați și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

L6565 Celule | 305189

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă.
8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosferă umidificată.

Flask Coating

Niciuna

Freezing Procedure

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Shipping Conditions

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

L6565 Celule | 305189

**Storage
Conditions**

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității / Profil genetic / HLA

Sterility

Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât și metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescență.

Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecții vizuale zilnice.