

L6565 Cellule | 305189**Informazioni generali****Description**

Le cellule L6565 sono state derivate da sospensioni pancreatiche di splenociti di topi leucemici L6565. La conta cromosomica variava da 38 a 144. Le osservazioni al microscopio elettronico hanno rivelato che le cellule clonali L6565 avevano nuclei ben definiti e un'abbondanza di organelli e particelle virali di classe A e C nel citoplasma. Gli oncogeni c-myc e c-fos erano sovraespressi in queste cellule. Il clone cellulare L6565 è una linea cellulare staminale di leucemia linfoblastica contenente virus a RNA. Ha superato il test di rilevamento del micoplasma in questa libreria.

L'importanza della linea cellulare L6565 risiede nel fatto che fornisce risorse cellulari sperimentali standardizzate e il relativo supporto tecnico per la ricerca nei settori delle scienze della vita e delle biotecnologie. Queste cellule possono essere fondamentali per comprendere i meccanismi molecolari della leucemia, in particolare il ruolo delle particelle virali e dell'espressione degli oncogeni nella leucemogenesi. Inoltre, sono uno strumento prezioso per la sperimentazione e lo sviluppo di farmaci, consentendo ai ricercatori di esplorare potenziali strategie terapeutiche per la leucemia e altri disturbi correlati

Organism

Mouse

Tissue

Sangue periferico

Caratteristiche**Morphology**

Linfoblasto

Growth properties

Aderente e in sospensione

Dati normativi**Citation**

L6565 (numero di catalogo Cytion 305189)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

CellosaurusAccession

CVCL_A9NB

Dati biomolecolari**Manipolazione**

L6565 Cellule | 305189

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L di glucosio, w: 2,5 mM di L-Glutamina, w: 15 mM di HEPES, w: 0,5 mM di Sodio piruvato, w: 1,2 g/L di NaHCO ₃ (articolo Cytion numero 820400a)
Supplements	Integrare il terreno di coltura con 10% FBS, 0,005 mg/mL di insulina, 0,01 mg/mL di transferrina umana, 0,1 mM di etanolamina, 0,1 mM di fosfoetanolamina, 25 nM di selenio, 500 nM di idrocortisone, 0,005 mM di forskolina, estratto di ipofisi bovina (0,15 mg di proteine per ml)
Subculturing	Omogeneizzare delicatamente la sospensione cellulare nel pallone pipettando verso l'alto e verso il basso, quindi prelevare un campione rappresentativo per determinare la densità cellulare per ml. Diluire la sospensione per ottenere una concentrazione cellulare di 5×10^5 cellule/ml con terreno di coltura fresco e aliquotare la sospensione regolata in nuovi palloni per l'ulteriore coltivazione.
Split ratio	da 1:2 a 1:4
Fluid renewal	da 2 a 3 volte alla settimana
Freeze medium	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo (incluso FBS) + 10% DMSO per un'adeguata vitalità post-scongelo, o CM-1 (numero di catalogo Cytion 800100), che include osmoprotettori e stabilizzatori metabolici ottimizzati per migliorare il recupero e ridurre lo stress crio-indotto.

L6565 Cellule | 305189

Thawing and Culturing Cells

1. Verificare che la fiala rimanga profondamente congelata al momento della consegna, poiché le cellule vengono spedite con ghiaccio secco per mantenere le temperature ottimali durante il trasporto.
2. Al ricevimento, conservare immediatamente la criovial a temperature inferiori a -150°C per garantire la conservazione dell'integrità cellulare, oppure procedere al punto 3 se è necessaria una coltura immediata.
3. Per la coltura immediata, scongelare rapidamente la fiala immergendola in un bagno d'acqua a 37°C con acqua pulita e un agente antimicrobico, agitando delicatamente per 40-60 secondi finché non rimane un piccolo grumo di ghiaccio.
4. Eseguire tutte le fasi successive in condizioni di sterilità in una cappa a flusso, disinfettando la criovial con etanolo al 70% prima dell'apertura.
5. Aprire con cautela la fiala disinfettata e trasferire la sospensione cellulare in una provetta da centrifuga da 15 ml contenente 8 ml di terreno di coltura a temperatura ambiente, mescolando delicatamente.
6. Centrifugare la miscela a 300 x g per 3 minuti per separare le cellule e scartare con cura il surnatante contenente il terreno di coltura residuo.
7. Risospendere delicatamente il pellet cellulare in 10 ml di terreno di coltura fresco. Per le cellule aderenti, dividere la sospensione tra due fiasche di coltura T25; per le colture in sospensione, trasferire tutto il terreno in una fiasca T25 per promuovere l'interazione e la crescita delle cellule.
8. Attenersi ai protocolli di subcoltura stabiliti per la crescita e il mantenimento continui della linea cellulare, garantendo risultati sperimentali affidabili.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosfera umidificata.

Flask Coating

Nessuno

Freezing Procedure

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

Shipping Conditions

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

L6565 Cellule | 305189

Storage Conditions

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

Controllo qualità e analisi molecolare

Sterility

La contaminazione da micoplasma viene esclusa utilizzando sia saggi basati sulla PCR sia metodi di rilevamento del micoplasma basati sulla luminescenza.

Per garantire l'assenza di contaminazione batterica, fungina o da lieviti, le colture cellulari sono sottoposte a ispezioni visive quotidiane.