

Cellule EGG | 400171

Informazioni generali

Description

EGG è una linea cellulare di leucemia murina derivata da un topo adulto della varietà DBA (*Mus musculus*). È classificata come linea cellulare cancerosa ed è associata alla leucemia murina. La linea ha origine da cellule ematopoietiche maligne e presenta caratteristiche compatibili con i modelli di leucemia linfoide murina, tra cui la crescita in sospensione e la rapida capacità proliferativa in condizioni di coltura standard. Il sesso dell'animale di origine non è specificato.

In quanto modello di leucemia derivato da DBA, le cellule EGG sono adatte per studi in vitro sulla biologia delle neoplasie ematologiche murine, comprese le indagini sulla proliferazione delle cellule leucemiche, lo stato di differenziazione, la regolazione dell'apoptosi e le risposte agli agenti terapeutici citotossici o mirati. Poiché il background DBA è immunogeneticamente distinto da altri ceppi di laboratorio comuni (come C57BL/6 o BALB/c), EGG può essere particolarmente rilevante negli studi che esaminano la biologia tumorale specifica del ceppo, le interazioni ospite-tumore e la compatibilità dei trapianti in sistemi murini singeneici o allogeneici.

Organism Mouse

Tissue Sangue

Disease Leucemia

Caratteristiche

Breed/Subspecies DBA

Age Adulti

Gender Non specificato

Morphology Linfocitico

Growth properties Sospensione

Dati normativi

Citation EGG (numero di catalogo Cytion 400171)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Cellule EGG | 400171

CellosaurusAccession CVCL_5739

Dati biomolecolari

Tumorigenic Sì, nei topi DBA**Viruses** MAP-test negativo: Sendai, Ektromelie, Polyoma, K-Virus, Kilham, Reo 3, PVM, LCM, M.pulmonis, MVM, GD VII di Theiler, H-1 di Toolan, MHV, LDV, RCV/SDA, M-Adenovirus, B.piliformis.

Manipolazione

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM di glutammina stabile, w: 2,0 g/L di NaHCO₃ (articolo Cytion numero 820700a)**Supplements** Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS**Subculturing** Mantenere le colture aggiungendo o sostituendo periodicamente il terreno. Avviare le colture con una densità di 5×10^5 cellule/ml e mantenere la concentrazione cellulare compresa tra 3×10^5 e 1×10^6 cellule/ml per una crescita ottimale.**Split ratio** Si consiglia un rapporto da 1:4 a 1:8**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ cellule/ml**Fluid renewal** Ogni 3-5 giorni**Post-Thaw Recovery** Dopo lo scongelamento, lasciare che le cellule si riprendano dal processo di congelamento per almeno 24 ore**Freeze medium** Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo (incluso FBS) + 10% DMSO per un'adeguata vitalità post-scongelamento, 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.

Cellule EGG | 400171

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% CO₂, 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.

Cellule EGG | 400171

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 di qualità / Profilo genetico / HLA

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.