

Celule EGG | 400171

Informații generale

Description

EGG este o linie celulară de leucemie murină derivată dintr-un șoarece adult din tulpina DBA (Mus musculus). Este clasificată ca linie celulară canceroasă și este asociată cu leucemia murină. Linia provine din celule maligne hematopoietice și prezintă caracteristici compatibile cu modelele de leucemie limfoidă murină, inclusiv creștere în suspensie și capacitate de proliferare rapidă în condiții standard de cultură. Sexul animalului de origine nu este specificat.

Ca model de leucemie derivat din DBA, celulele EGG sunt adecvate pentru studii in vitro ale biologiei malignității hematologice murine, inclusiv investigații privind proliferarea celulelor leucemice, starea de diferențiere, reglarea apoptozei și răspunsurile la agenți terapeutici citotoxici sau țintiți. Deoarece fondul DBA este distinct din punct de vedere imunogenetic de alte tulpini comune de laborator (cum ar fi C57BL/6 sau BALB/c), EGG poate fi deosebit de relevant în studiile care examinează biologia tumorilor specifice tulpinii, interacțiunile gazdă-tumără și compatibilitatea transplantului în sisteme de șoareci singeneici sau alogene.

Organism

Șoarece

Tissue

Sânge

Disease

Leucemie

Caracteristici

Breed/Subspecies

DBA

Age

Adult

Gender

Nespecificat

Morphology

Limfocitară

Growth properties

Suspensie

Date de reglementare

Citation

EGG (număr de catalog Cytion 400171)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

Celule EGG | 400171

CellosaurusAccession CVCL_5739

Date biomoleculare

Tumorigenic Da, la șoarecii DBA**Viruses** Testul MAP negativ: Sendai, Ektromelie, Polyoma, K-Virus, Kilham, Reo 3, PVM, LCM, M.pulmonis, MVM, Theiler's GD VII, Toolan's H-1, MHV, LDV, RCV/SDA, M-Adenovirus, B.piliformis.

Manipulare

Culture Medium RPMI 1640, cu: 2,0 mM glutamină stabilă, cu: 2,0 g/L NaHCO₃ (număr articol Cytion 820700a)**Supplements** Suplimentați mediul cu 10% FBS**Subculturing** Mențineți culturile adăugând sau înlocuind periodic mediul. Inițiați culturile cu o densitate de 5×10^5 celule/ml și mențineți concentrația celulară în intervalul 3×10^5 până la 1×10^6 celule/ml pentru o creștere optimă.**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ celule/ml**Fluid renewal** La fiecare 3 până la 5 zile**Post-Thaw Recovery** După decongelare, lăsați celulele să se refacă după procesul de congelare timp de cel puțin 24 de ore**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.

Celule EGG | 400171

**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.

Celule EGG | 400171

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 și analiza moleculară

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.