

EGG-cellen | 400171

Algemene informatie

Description

EGG is een muizenleukemieceldlijn afkomstig van een volwassen muis van het DBA-ras (*Mus musculus*). Het wordt geclassificeerd als een kankerceldlijn en wordt geassocieerd met muizenleukemie. De lijn is afkomstig van hematopoëtische kwaadaardige cellen en vertoont kenmerken die overeenkomen met muizenlymfoïde leukemiemodellen, waaronder suspensiegroei en snel proliferatief vermogen onder standaard kweekomstandigheden. Het geslacht van het oorspronkelijke dier is niet gespecificeerd.

Als een van DBA afgeleid leukemiemodel zijn EGG-cellen geschikt voor in-vitroonderzoek naar de biologie van hematologische maligniteiten bij muizen, waaronder onderzoek naar de proliferatie van leukemiecellen, differentiatiestatus, apoptoseregulatie en reacties op cytotoxische of gerichte therapeutische middelen. Omdat de DBA-achtergrond immunogenetisch verschilt van andere veelvoorkomende laboratoriumstammen (zoals C57BL/6 of BALB/c), kan EGG bijzonder relevant zijn in studies naar stam-specifieke tumorbiologie, gastheer-tumorinteracties en transplantatiecompatibiliteit in syngene of allogene muizensystemen.

Organism

Muis

Tissue

Bloed

Disease

Leukemie

Kenmerken

Breed/Subspecies

DBA

Age

Volwassen

Gender

Ongespecificeerd

Morphology

Lymfocytair

Growth properties

Ophanging

Regelgevende gegevens

Citation

EGG (Cytion catalogusnummer 400171)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

EGG-cellen | 400171

CellosaurusAccession CVCL_5739

Biomoleculaire gegevens

Tumorigenic Ja, in DBA-muizen**Viruses** MAP-test negatief: 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.

Omgaan met

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion artikelnummer 820700a)**Supplements** Vul het medium aan met 10% FBS**Subculturing** Onderhoud de culturen door het medium periodiek toe te voegen of te vervangen. Start de culturen met een dichtheid van 5×10^5 cellen/ml en houd de celconcentratie binnen het bereik van 3×10^5 tot 1×10^6 cellen/ml voor een optimale groei.**Split ratio** Een verhouding van 1:4 tot 1:8 wordt aanbevolen**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ cellen/ml**Fluid renewal** Om de 3 tot 5 dagen**Post-Thaw Recovery** Laat de cellen na het ontdooien minstens 24 uur bijkomen van het vriesproces**Freeze medium** Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimeidium (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.

EGG-cellen | 400171

Thawing and Culturing Cells

1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden.
2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan -150 °C om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is.
3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van 37 °C met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft.
4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend.
5. Open voorzichtig de gedesinfecteerde flacon en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig.
6. Centrifugeer het mengsel gedurende 3 minuten bij 300 x g om de cellen te scheiden en gooi het supernatant met resterend vriesmedium voorzichtig weg.
7. Resuspendeer de celpellet voorzichtig in 10 ml vers kweekmedium. Verdeel voor adherente cellen de suspensie over twee T25-kweekkolven; breng voor suspensiekweken al het medium over in één T25-kweekkolf om effectieve celinteractie en -groei te bevorderen.
8. Houd u aan de vastgestelde subcultuurprotocollen voor continue groei en onderhoud van de cellijn, om betrouwbare experimentele resultaten te garanderen.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , bevochtigde atmosfeer.

Flask Coating

Geen

Freezing Procedure

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

Shipping Conditions

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

EGG-cellen | 400171

Storage Conditions

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Kwaliteitscontrole en moleculaire analyse

Sterility

Mycoplasmaverontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasmadetectiemethoden.

Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.