

EGG-celler | 400171

Allmän information

Description

EGG är en murin leukemicellinje som härrör från en vuxen mus av stammen DBA (Mus musculus). Den klassificeras som en cancercellinje och är associerad med musleukemi. Linjen härrör från hematopoetiska maligna celler och uppvisar egenskaper som överensstämmer med murina lymfoida leukemimodeller, inklusive suspensionstillväxt och snabb proliferativ kapacitet under standardodlingsförhållanden. Könet på det ursprungliga djuret är ospecificerat.

Som en DBA-härledd leukemimodell är EGG-celler lämpliga för in vitro-studier av biologin hos hematologiska maligniteter hos möss, inklusive undersökningar av leukemiska cellers proliferation, differentieringsstatus, apoptosreglering och respons på cytotoxiska eller riktade terapeutiska medel. Eftersom DBA-bakgrunden är immunogenetiskt skild från andra vanliga laboratoriestammar (såsom C57BL/6 eller BALB/c) kan EGG vara särskilt relevant i studier som undersöker stamsspecifik tumörbiologi, interaktioner mellan värd och tumör samt transplantationskompatibilitet i sygena eller allogena musssystem.

Organism

Mus

Tissue

Blod

Disease

Leukemi

Egenskaper

Breed/Subspecies

DBA

Age

Vuxen

Gender

Ospecificerad

Morphology

Lymfocyterande

Growth properties

Avstängning

Lagstadgade uppgifter

Citation

EGG (Cytion katalognummer 400171)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

EGG-celler | 400171

CellosaurusAccession CVCL_5739

Biomolekylära data

Tumorigenic Ja, i DBA-möss**Viruses** MAP-test negativt: 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.

Hantering

Culture Medium RPMI 1640, med: 2,0 mM stabilt glutamin, med: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion artikelnummer 820700a)**Supplements** Komplettera mediet med 10% FBS**Subculturing** Underhåll odlingarna genom att regelbundet tillsätta eller byta ut odlingsmediet. Starta odlingarna med en densitet på 5×10^5 celler/ml och håll cellkoncentrationen inom intervallet 3×10^5 till 1×10^6 celler/ml för optimal tillväxt.**Split ratio** Ett förhållande på 1:4 till 1:8 rekommenderas**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ celler/ml**Fluid renewal** Var 3:e till 5:e dag**Post-Thaw Recovery** Efter upptining, låt cellerna återhämta sig från frysningsprocessen i minst 24 timmar**Freeze medium** Som kryokonserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryoinducerad stress.

EGG-celler | 400171

Thawing and Culturing Cells

1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten.
2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under -150 °C för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs.
3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett 37 °C vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår.
4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas.
5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt.
6. Centrifugera blandningen vid 300 x g i 3 minuter för att separera cellerna och kassera försiktigt supernatanten som innehåller resterande frysmedium.
7. Resuspendera försiktigt cellpelleten i 10 ml färskt odlingsmedium. För adherenta celler, fördela suspensionen mellan två T25-kulturkanter; för suspensionskulturer, överför allt medium till en T25-kolv för att främja effektiv cellinteraktion och tillväxt.
8. Följ fastställda subkulturprotokoll för fortsatt tillväxt och underhåll av cellinjen, vilket säkerställer tillförlitliga experimentella resultat.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , befuktad atmosfär.

Flask Coating

Ingen

Freezing Procedure

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

Shipping Conditions

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

EGG-celler | 400171

Storage Conditions

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Kvalitetskontroll och molekylär analys

Sterility

Mykoplasmakontaminering utesluts med hjälp av både PCR-baserade analyser och luminiscensbaserade metoder för mykoplasmadiagnostik.

För att säkerställa att det inte finns någon kontaminering av bakterier, svamp eller jäst utsätts cellkulturerna för dagliga visuella inspektioner.