

EGG-celler | 400171

Generell informasjon

Description

EGG er en murin leukemi-cellelinje avledet fra en voksen mus av DBA-stammen (*Mus musculus*). Den er klassifisert som en kreftcellelinje og er assosiert med museleukemi. Linjen stammer fra hematopoietiske maligne celler og viser egenskaper som er i samsvar med murine lymfoide leukemimodeller, inkludert suspensjonsvekst og rask proliferativ kapasitet under standard kulturforhold. Kjønn til det opprinnelige dyret er ikke spesifisert.

Som en DBA-avledet leukemimodell er EGG-celler egnet for in vitro-studier av hematologisk malignitetsbiologi hos mus, inkludert undersøkelser av leukemisk celleproliferasjon, differensieringsstatus, apoptoseregulering og responser på cytotoksiske eller målrettede terapeutiske midler. Fordi DBA-bakgrunnen er immunogenetisk forskjellig fra andre vanlige laboratoriestammer (som C57BL/6 eller BALB/c), kan EGG være spesielt relevant i studier som undersøker stamme-spesifikk tumorbiologi, vert-tumor-interaksjoner og transplantasjonskompatibilitet i syngene eller allogene musesystemer.

Organism

Mus

Tissue

Blod

Disease

Leukemi

Kjennetegn

Breed/Subspecies

DBA

Age

Voksen

Gender

Uspesifisert

Morphology

Lymfocytisk

Growth properties

Oppheng

Regulatoriske data

Citation

EGG (Cytion-katalognummer 400171)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

EGG-celler | 400171

CellosaurusAccession CVCL_5739

Biomolekylære data

Tumorigenic Ja, i DBA-mus**Viruses** MAP-test 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.

Håndtering

Culture Medium RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion artikkelnummer 820700a)**Supplements** Suppler mediet med 10 % FBS**Subculturing** Oppretthold kulturene ved å tilsette eller skifte ut mediet med jevne mellomrom. Start kulturene med en tetthet på 5×10^5 celler/ml og hold cellekonsentrasjonen innenfor området 3×10^5 til 1×10^6 celler/ml for optimal vekst.**Split ratio** Et forhold på 1:4 til 1:8 anbefales**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ celler/ml**Fluid renewal** Hver 3. til 5. dag**Post-Thaw Recovery** Etter tining, la cellene restituere seg fra fryseprosessen i minst 24 timer**Freeze medium** Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter opptining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmobeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoundusert stress.

EGG-celler | 400171

Thawing and Culturing Cells

1. Kontroller at hetteglasset er dypfrysst ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under -150 °C for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig.
3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et 37 °C varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen.
4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den.
5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkingsmedium, og bland forsiktig.
6. Sentrifuger blandingen ved 300 x g i 3 minutter for å separere cellene, og kast supernatanten som inneholder rester av frysemedium, forsiktig.
7. Resuspender cellepelletten forsiktig i 10 ml nytt dyrkningsmedium. For adherente celler, del suspensjonen mellom to T25-kulturkolber; for suspensjonskulturer, overfør alt mediet til én T25-kolbe for å fremme effektiv celleinteraksjon og vekst.
8. Følg etablerte subkulturprotokoller for fortsatt vekst og vedlikehold av cellelinjen, noe som sikrer pålitelige eksperimentelle resultater.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % CO_2 , befuktet atmosfære.

Flask Coating

Ingen

Freezing Procedure

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

Shipping Conditions

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

EGG-celler | 400171

Storage Conditions

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Kvalitetskontroll og molekylær analyse

Sterility

Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma.

For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.