

EGG-celler | 400171

Generel information

Description

EGG er en museleukæmicellelinje, der stammer fra en voksen mus af DBA-stammen (*Mus musculus*). Den er klassificeret som en kræftcellelinje og er forbundet med museleukæmi. Linjen stammer fra hæmatopoietiske maligne celler og udviser egenskaber, der er i overensstemmelse med muselymfoide leukæmi-modeller, herunder suspensionsvækst og hurtig proliferativ kapacitet under standardkulturforhold. Kønnen på det oprindelige dyr er ikke specificeret.

Som en DBA-afledt leukæmi-model er EGG-celler egnede til in vitro-undersøgelser af musehæmatologisk malignitetsbiologi, herunder undersøgelser af leukæmisk celleproliferation, differentieringsstatus, apoptoseregulering og respons på cytotoxiske eller målrettede terapeutiske midler. Da DBA-baggrunden er immunogenetisk forskellig fra andre almindelige laboratoriestammer (såsom C57BL/6 eller BALB/c), kan EGG være særlig relevant i undersøgelser, der undersøger stamme-specifik tumorbiologi, vært-tumor-interaktioner og transplantationskompatibilitet i syngene eller allogene musesystemer.

Organism

Mus

Tissue

Blod

Disease

Leukæmi

Karakteristika

Breed/Subspecies

DBA

Age

Voksen

Gender

Uspecificeret

Morphology

Lymfocytisk

Growth properties

Ophængning

Regulatoriske data

Citation

EGG (Cytion katalognummer 400171)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

EGG-celler | 400171

CellosaurusAccession CVCL_5739

Biomolekylære data

Tumorigenic Yees, 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 artikelnummer 820700a)**Supplements** Suppler mediet med 10% FBS**Subculturing** Vedligehold kulturerne ved regelmæssigt at tilføje eller udskifte mediet. Start kulturerne med en tæthed på 5×10^5 celler/ml og hold cellekoncentrationen inden for området 3×10^5 til 1×10^6 celler/ml for optimal vækst.**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ celler/ml**Fluid renewal** Hver 3. til 5. dag**Post-Thaw Recovery** Efter optøning skal du lade cellerne komme sig over fryseprocessen i mindst 24 timer**Freeze medium** Som kryopræservationsmedium bruger vi komplet vækstmedium (inklusive FBS) + 10 % DMSO for tilstrækkelig levedygtighed efter optøning eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som indeholder optimerede osmobeskyttende stoffer og metaboliske stabilisatorer for at forbedre genopretningen og reducere kryo-induceret stress.

EGG-celler | 400171

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tør is for at opretholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved modtagelsen skal du enten straks opbevare kryohætteglasset ved temperaturer under -150°C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller gå videre til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet.
3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37°C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der kun er en lille isklump tilbage.
4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes.
5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør cellesuspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt.
6. Centrifuger blandingen ved $300 \times g$ i 3 minutter for at adskille cellerne, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder resterende frysemedium.
7. Resuspender forsigtigt cellepelleten i 10 ml frisk dyrkningsmedium. For klæbende celler deles suspensionen mellem to T25-kulturkolber; for suspensionskulturer overføres alt mediet til en T25-kolbe for at fremme effektiv celleinteraktion og -vækst.
8. Overhold etablerede subkulturprotokoller for fortsat vækst og vedligeholdelse af cellelinjen, hvilket sikrer pålidelige eksperimentelle resultater.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , befugt atmosfære.

Flask Coating

Ingen

**Freezing
Procedure**

Kryopræservede cellelinjer sendes på tør is i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78°C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

**Shipping
Conditions**

Kryopræservede cellelinjer sendes på tør is i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78°C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

EGG-celler | 400171

Storage Conditions

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Kvalitetskontrol og molekylær analyse

Sterility

Mycoplasma-kontaminering udelukkes ved hjælp af både PCR-baserede assays og luminescensbaserede mycoplasma-detektionsmetoder.

For at sikre, at der ikke er nogen bakterie-, svampe- eller gærforurening, underkastes cellekulturerne daglige visuelle inspektioner.