

Bunky EGG | 400171**Všeobecné informácie****Description**

EGG je myšia leukemická bunka odvodená od dospelého myši plemena DBA (Mus musculus). Je klasifikovaná ako rakovinová bunka a je spojená s leukémiou u myší. Bunka pochádza z hematopoetických maligných buniek a vykazuje charakteristiky zodpovedajúce modelom myšieho lymfoidného leukémie, vrátane rastu v suspenzii a rýchlej proliferatívnej schopnosti za štandardných kultivačných podmienok. Pohlavie pôvodného zvierťa nie je špecifikované.

Ako model leukémie odvodený od DBA sú bunky EGG vhodné na in vitro štúdie biológie hematologickej malignity myší, vrátane výskumu proliferácie leukemických buniek, stavu diferenciácie, regulácie apoptózy a reakcií na cytotoxické alebo ciele terapeutické látky. Keďže DBA sa imunogeneticky líši od iných bežných laboratórnych kmeňov (ako C57BL/6 alebo BALB/c), EGG môže byť obzvlášť relevantný v štúdiách skúmajúcich biológiu nádorov špecifických pre daný kmeň, interakcie medzi hostiteľom a nádorom a kompatibilitu transplantácie v syngénnych alebo alogénnych myšiacich systémoch.

Organism

Myš

Tissue

Krv

Disease

Leukémia

Charakteristika**Breed/Subspecies**

DBA

Age

Dospelí

Gender

Nešpecifikované

Morphology

Lymfocytárne

Growth properties

Pozastavenie

Regulačné údaje**Citation**

EGG (katalógové číslo Cytion 400171)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

Bunky EGG | 400171

CellosaurusAccession CVCL_5739

Biomolekulárne údaje**Tumorigenic** Áno, u myší DBA**Viruses** Test MAP negatívny: M.pulmonis, MVM, Theiler's GD VII, Toolan's H-1, MHV, LDV, RCV/SDA, M-Adenovirus, B.piliformis: Sendai, Ektromelie, Polyoma, K-Virus, Kilham, Reo 3, PVM, LCM.**Spracovanie****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilný glutamín, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (číslo výrobku Cytion 820700a)**Supplements** Doplníte médium o 10 % FBS**Subculturing** Kultúry udržiavajte pravidelným pridávaním alebo výmenou média. Kultúry začnite s hustotou 5×10^5 buniek/ml a pre optimálny rast udržiajte koncentráciu buniek v rozmedzí 3×10^5 až 1×10^6 buniek/ml.**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ buniek/ml**Fluid renewal** Každých 3 až 5 dní**Post-Thaw Recovery** Po rozmrazení nechajte bunky aspoň 24 hodín zotaviť sa z procesu zmrazovania**Freeze medium** Ako kryokonzervačné médium používame kompletne rastové médium (vrátane FBS) + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení alebo CM-1 (katalógové číslo 800100 spoločnosti Cytion), ktoré obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory na zlepšenie obnovy a zníženie stresu spôsobeného kryom.

Bunky EGG | 400171

Thawing and Culturing Cells

1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota.
2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako -150 °C, aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia.
3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč.
4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom.
5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte.
6. Zmes odstreďujte pri 300 x g počas 3 minút, aby sa bunky oddelili, a opatrne zlikvidujte supernatant obsahujúci zvyšky zmrazovacieho média.
7. Pelet buniek jemne resuspendujte v 10 ml čerstvého kultivačného média. V prípade adherentných buniek rozdeľte suspenziu medzi dve kultivačné banky T25; v prípade suspenzných kultúr preneste všetko médium do jednej banky T25, aby ste podporili účinnú interakciu a rast buniek.
8. Dodržiavajte zavedené subkultivačné protokoly na nepretržitý rast a udržiavanie bunkovej línie, čím sa zabezpečia spoľahlivé výsledky experimentov.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % CO_2 , zvlhčená atmosféra.

Flask Coating

Žiadne

Freezing Procedure

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

Shipping Conditions

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

Bunky EGG | 400171

Storage Conditions

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Kontrola kvality a molekulárna analýza

Sterility

Kontaminácia mykoplazmami sa vylučuje pomocou testov založených na PCR a metód detekcie mykoplazmiem založených na luminiscencii.

Aby sa zabezpečilo, že nedošlo ku kontaminácii baktériami, hubami alebo kvasinkami, bunkové kultúry sa denne vizuálne kontrolujú.