

Buňky EGG | 400171

Obecné informace

Description

EGG je myší leukemická buněčná linie odvozená od dospělé myši kmene DBA (*Mus musculus*). Je klasifikována jako rakovinná buněčná linie a je spojována s myší leukémií. Linka pochází z hematopoetických maligních buněk a vykazuje vlastnosti odpovídající myším modelům lymfoidní leukémie, včetně suspenzního růstu a rychlé proliferací schopnosti za standardních kultivačních podmínek. Pohlaví původního zvířete není specifikováno.

Jako model leukémie odvozený od DBA jsou buňky EGG vhodné pro in vitro studie biologie hematologických malignit myší, včetně výzkumu proliferace leukemických buněk, stavu diferenciac, regulace apoptózy a reakcí na cytotoxické nebo cílené terapeutické látky. Vzhledem k tomu, že DBA se imunogeneticky liší od jiných běžných laboratorních kmenů (jako C57BL/6 nebo BALB/c), může být EGG zvláště relevantní ve studiích zkoumajících biologii nádorů specifických pro daný kmen, interakce mezi hostitelem a nádorem a kompatibilitu transplantací v syngenních nebo alogenních myších systémech.

Organism Myš

Tissue Krev

Disease Leukémie

Charakteristika

Breed/Subspecies DBA

Age Dospělí

Gender Nespecifikováno

Morphology Lymfocytární

Growth properties Zavěšení

Regulační údaje

Citation EGG (katalogové číslo Cytion 400171)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Buňky EGG | 400171

CellosaurusAccession CVCL_5739

Biomolekulární data

Tumorigenic Ano, u myší DBA**Viruses** Test MAP negativní: 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.

Zpracování

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilní glutamin, w: 2,0 g/l NaHCO₃ (číslo výrobku Cytion 820700a)**Supplements** Doplňte médium o 10% FBS**Subculturing** Kultury udržujte pravidelným přidáváním nebo výměnou média. Zahajte kultury s hustotou 5×10^5 buněk/ml a pro optimální růst udržujte koncentraci buněk v rozmezí 3×10^5 až 1×10^6 buněk/ml.**Split ratio** Doporučuje se poměr 1:4 až 1:8**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ buněk/ml**Fluid renewal** Každých 3 až 5 dní**Post-Thaw Recovery** Po rozmrazení nechte buňky alespoň 24 hodin zotavovat z procesu zmrazování**Freeze medium** Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium (včetně FBS) + 10 % DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení nebo CM-1 (katalogové číslo 800100 společnosti Cytion), které obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory pro zlepšení regenerace a snížení stresu způsobeného kryo.

Buňky EGG | 400171**Thawing and
Culturing Cells**

1. Ověřte si, že lahvička zůstane při dodání hluboce zmražená, protože buňky se přepravují na suchém ledu, aby se během přepravy udržely optimální teploty.
2. Po obdržení kryovialku buď okamžitě uložte při teplotě nižší než -150 °C, abyste zajistili zachování buněčné integrity, nebo přejděte ke kroku 3, pokud je nutná okamžitá kultivace.
3. Pro okamžitou kultivaci rychle rozmrazte lahvičku ponořením do vodní lázně o teplotě 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálním prostředkem a jemně ji míchejte po dobu 40-60 sekund, dokud nezůstane malý ledový chuchvalec.
4. Všechny další kroky provádějte za sterilních podmínek v průtokové digestoři a před otevřením kryovialku dezinfikujte 70% ethanolem.
5. Opatrně otevřete dezinfikovanou lahvičku a přeneste buněčnou suspenzi do 15 ml centrifugační zkumavky obsahující 8 ml kultivačního média o pokojové teplotě a jemně promíchejte.
6. Směs odstřeďte při 300 x g po dobu 3 minut, aby se buňky oddělily, a supernatant obsahující zbytky mrazicího média opatrně zlikvidujte.
7. Pelety buněk jemně resuspendujte v 10 ml čerstvého kultivačního média. U adherentních buněk rozdělte suspenzi mezi dvě kultivační baňky T25; u suspenzních kultur přeneste veškeré médium do jedné baňky T25, abyste podpořili účinnou interakci a růst buněk.
8. Dodržujte zavedené subkultivační protokoly pro kontinuální růst a udržování buněčné linie, čímž zajistíte spolehlivé výsledky experimentů.

**Incubation
Atmosphere**

37 °C, 5 % CO_2 , zvlhčená atmosféra.

Flask Coating

Žádný

**Freezing
Procedure**

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

**Shipping
Conditions**

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

Buňky EGG | 400171

Storage Conditions

Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

Kontrola kvality / Genetický profil / HLA

Sterility

Kontaminace mykoplazmaty je vyloučena jak pomocí testů založených na PCR, tak pomocí luminiscenčních metod detekce mykoplazmy.

Aby se zajistilo, že nedojde ke kontaminaci bakteriemi, plísněmi nebo kvasinkami, jsou buněčné kultury denně podrobovány vizuálním kontrolám.