

Komórki EGG | 400171

Informacje ogólne

Description

EGG to mysia linia komórek białaczkowych pochodząca od dorosłej myszy szczepu DBA (*Mus musculus*). Jest klasyfikowana jako linia komórek nowotworowych i jest związana z mysią białaczką. Linia ta pochodzi z nowotworowych komórek krwiotwórczych i wykazuje cechy charakterystyczne dla mysich modeli białaczki limfatycznej, w tym wzrost w zawieszynie i szybką zdolność proliferacyjną w standardowych warunkach hodowli. Płeć zwierzęcia, od którego pochodzi, nie jest określona.

Jako model białaczki pochodzący od szczepu DBA, komórki EGG nadają się do badań in vitro nad biologią nowotworów hematologicznych myszy, w tym do badań nad proliferacją komórek białaczkowych, stanem różnicowania, regulacją apoptozy i reakcjami na cytotoksyczne lub ukierunkowane środki terapeutyczne. Ponieważ tło DBA różni się immunogenetycznie od innych popularnych szczepów laboratoryjnych (takich jak C57BL/6 lub BALB/c), EGG może być szczególnie przydatne w badaniach dotyczących biologii nowotworów specyficznych dla danego szczepu, interakcji między gospodarzem a nowotworem oraz zgodności przeszczepów w syngenicznych lub allogenicznych systemach mysich.

Organism Mysz

Tissue Krew

Disease Białaczka

Charakterystyka

Breed/Subspecies DBA

Age Dorosły

Gender Nieokreślony

Morphology Limfocytarny

Growth properties Zawieszenie

Dane regulacyjne

Citation EGG (numer katalogowy Cytion 400171)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Komórki EGG | 400171

CellosaurusAccession CVCL_5739

Dane biomolekularne**Tumorigenic** Tak, u myszy DBA**Viruses** Wynik testu MAP ujemny: 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.**Obsługa****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnej glutaminy, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (numer artykułu Cytion 820700a)**Supplements** Uzupelnic podloze 10% FBS**Subculturing** Kultury nalezy utrzymywac poprzez okresowe dodawanie lub wymiane pozywki. Kultury nalezy rozpoczac od gescosci 5×10^5 komorek/ml i utrzymywac stezenie komorek w zakresie od 3×10^5 do 1×10^6 komorek/ml, aby zapewnic optymalny wzrost.**Split ratio** Zalecane sa proporcje od 1:4 do 1:8**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ komorek/ml**Fluid renewal** Co 3 do 5 dni**Post-Thaw Recovery** Po rozmrozeniu nalezy pozwolic komorkom odzyskac sprawnosc po procesie zamrazania przez co najmniej 24 godziny**Freeze medium** Jako pozywki do kriokonserwacji uzywamy kompletnej pozywki wzrostowej (w tym FBS) + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej zywnosci po rozmrozeniu lub CM-1 (numer katalogowy Cytion 800100), ktora zawiera zoptymalizowane osmoprotektanty i stabilizatory metaboliczne w celu zwiakszenia regeneracji i zmniejszenia stresu wywołanego kriokonserwacją.

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

1. Upewnij się, że fiolka pozostaje głęboko zamrożona w momencie dostawy, ponieważ komórki są wysyłane w suchym lodzie, aby utrzymać optymalną temperaturę podczas transportu.
2. Po otrzymaniu należy natychmiast przechowywać fiolkę w temperaturze poniżej -150°C , aby zapewnić zachowanie integralności komórek, lub przejść do kroku 3, jeśli wymagana jest natychmiastowa hodowla.
3. W przypadku natychmiastowej hodowli należy szybko rozmrozić fiolkę, zanurzając ją w łaźni wodnej o temperaturze 37°C z czystą wodą i środkiem przeciwdrobnoustrojowym, delikatnie mieszając przez 40-60 sekund, aż pozostanie niewielka grudka lodu.
4. Wykonaj wszystkie kolejne kroki w sterylnych warunkach w kapturze przepływowej, dezynfekując fiolkę 70% etanolem przed otwarciem.
5. Ostrożnie otworzyć zdezynfekowaną fiolkę i przenieść zawiesinę komórek do 15 ml próbówki wirówkowej zawierającej 8 ml podłoża hodowlanego o temperaturze pokojowej, delikatnie mieszając.
6. Wirować mieszaninę z prędkością $300 \times g$ przez 3 minuty w celu oddzielenia komórek i ostrożnie odrzucić supernatant zawierający pozostałości pożywki do zamrażania.
7. Delikatnie ponownie zawiesić osad komórek w 10 ml świeżego podłoża hodowlanego. W przypadku komórek przylegających, rozdzielić zawiesinę pomiędzy dwie kolby hodowlane T25; w przypadku hodowli zawieszonych, przenieść całą pożywkę do jednej kolby T25 w celu promowania skutecznej interakcji i wzrostu komórek.
8. Przestrzegaj ustalonych protokołów podhodowli w celu ciągłego wzrostu i utrzymania linii komórkowej, zapewniając wiarygodne wyniki eksperymentów.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , nawilżona atmosfera.

Flask Coating

Brak

**Freezing
Procedure**

Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

Komórki EGG | 400171

Shipping Conditions

Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiołki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

Storage Conditions

W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiołki w ciekłym azocie w fazie lotnej w temperaturze od -150 do -196°C . Przechowywanie w temperaturze -80°C jest dopuszczalne tylko jako krótki etap przejściowy przed przeniesieniem do ciekłego azotu.

Kontrola jakości / Profil genetyczny / HLA

Sterility

Zanieczyszczenie mykoplazmą jest wykluczane przy użyciu zarówno testów opartych na PCR, jak i metod wykrywania mykoplazmy opartych na luminescencji.

Aby upewnić się, że nie ma zanieczyszczenia bakteriami, grzybami lub drożdżami, hodowle komórkowe są poddawane codziennym kontrolom wizualnym.