

Клетки EGG | 400171

Обща информация

Description

EGG е клетъчна линия на миши левкемия, получена от възрастна мишка от щама DBA (*Mus musculus*). Тя е класифицирана като ракова клетъчна линия и е свързана с миши левкемия. Линията произхожда от хематопоеични злокачествени клетки и проявява характеристики, съответстващи на моделите на миши лимфоидна левкемия, включително растеж в суспензия и бърза пролиферативна способност при стандартни условия на култивиране. Полът на животното, от което произхожда, не е уточнен.

Като модел на левкемия, произхождащ от DBA, EGG клетките са подходящи за *in vitro* изследвания на биологията на хематологичната злокачественост при мишки, включително изследвания на пролиферацията на левкемични клетки, състоянието на диференциация, регулацията на апоптозата и реакциите към цитотоксични или целеви терапевтични средства. Тъй като DBA е имуногенетично различен от другите обичайни лабораторни щамове (като C57BL/6 или BALB/c), EGG може да бъде особено подходящ за изследвания, проучващи специфичната за щама туморна биология, взаимодействията между гостоприемника и тумора и съвместимостта при трансплантация в сингенни или алогенни миши системи.

Organism Мишка

Tissue Кръв

Disease Левкемия

Характеристики

Breed/Subspecies DBA

Age Възрастни

Gender Неуточнено

Morphology Лимфоцитна

Growth properties Окачване

Регулаторни данни

Citation EGG (каталожен номер 400171 на Cytion)

Biosafety level 1

Клетки EGG | 400171

NCBI_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL_5739

Биомолекулярни данни

Tumorigenic Да, при мишки DBA

Viruses MAP-тестът е отрицателен: 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.

Работа с

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM стабилен глутамин, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (номер на статията в Cytion 820700a)

Supplements Допълнете средата с 10% FBS

Subculturing Поддържайте културите, като периодично добавяте или подменяте средата. Започнете културите с плътност 5×10^5 клетки/ml и поддържайте концентрацията на клетките в диапазона от 3×10^5 до 1×10^6 клетки/ml за оптимален растеж.

Seeding density $0,1 \times 10^6$ клетки/ml

Fluid renewal На всеки 3 до 5 дни

Post-Thaw Recovery След размразяването оставете клетките да се възстановят от процеса на замразяване в продължение на поне 24 часа

Freeze medium Като среда за криоконсервация използваме пълна среда за растеж (включително FBS) + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване или CM-1 (каталожен номер 800100 на Cytion), която включва оптимизирани осмопротектори и метаболитни стабилизатори за подобряване на възстановяването и намаляване на криоиндуцирания стрес.

Клетки EGG | 400171

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Уверете се, че флаконът остава дълбоко замразен при доставката, тъй като клетките се транспортират със сух лед, за да се поддържат оптимални температури по време на транспортирането.
2. При получаване или съхранявайте незабавно криовиолата при температури под $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, за да осигурите запазване на клетъчната цялост, или преминете към стъпка 3, ако е необходимо незабавно култивиране.
3. За незабавно култивиране бързо размразете флакона, като го потопите във водна баня с чиста вода и антимикуробен агент с температура $37\text{ }^{\circ}\text{C}$, като разбърквате внимателно в продължение на 40-60 секунди, докато остане малка ледена бучка.
4. Извършвайте всички следващи стъпки при стерилни условия в аспиратор, като преди отваряне дезинфекцирате криовиолата със 70% етанол.
5. Внимателно отворете дезинфекцирания флакон и прехвърлете клетъчната суспензия в 15 ml центрофужна епруветка, съдържаща 8 ml хранителна среда със стайна температура, като разбърквате внимателно.
6. Центрофугирайте сместа при 300 x g в продължение на 3 минути, за да отделите клетките, и внимателно изхвърлете супернатантата, съдържаща остатъчна замразяваща среда.
7. Внимателно ресуспендирайте клетъчната пелета в 10 ml прясна хранителна среда. За адхезивни клетки разделете суспензията между две колби T25; за суспензионни култури прехвърлете цялата среда в една колба T25, за да стимулирате ефективното взаимодействие и растеж на клетките.
8. Придържайте се към установените протоколи за субкултивиране за непрекъснат растеж и поддържане на клетъчната линия, като гарантирате надеждни експериментални резултати.

**Incubation
Atmosphere**

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , овлажнена атмосфера.

Flask Coating

Няма

**Freezing
Procedure**

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед във валидирана, изолирана опаковка с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

Клетки EGG | 400171

Shipping Conditions

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед във валидирана, изолирана опаковка с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително -78°C по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

Storage Conditions

За дълготрайно съхранение поставете флаконите в течен азот в парна фаза при температура около -150 до -196°C . Съхранението при -80°C е приемливо само като кратък междинен етап преди прехвърлянето в течен азот.

Контрол на качеството / Генетичен профил / HLA

Sterility

Замърсяването с микоплазма се изключва както чрез PCR-базирани анализи, така и чрез луминесцентни методи за откриване на микоплазма.

За да се гарантира, че няма бактериално, гъбично или дрождево замърсяване, клетъчните култури се подлагат на ежедневни визуални проверки.