

ЕКГ-клітини | 400171

Загальна інформація

Description

EGG — це лінія клітин мишачої лейкемії, отримана від дорослої миші штаму DBA (Mus musculus). Вона класифікується як лінія ракових клітин і асоціюється з мишачою лейкемією. Лінія походить від гемопоетичних злоякісних клітин і має характеристики, що відповідають моделям мишачої лімфоїдної лейкемії, включаючи суспензійний ріст і швидку проліферативну здатність у стандартних умовах культивування. Стать тварини, від якої походить лінія, не вказана.

Як модель лейкемії, отримана з DBA, клітини EGG підходять для in vitro досліджень біології гематологічних злоякісних новоутворень мишей, включаючи дослідження проліферації лейкемічних клітин, стану диференціації, регуляції апоптозу та реакцій на цитотоксичні або цільові терапевтичні засоби. Оскільки DBA імуногенетично відрізняється від інших поширених лабораторних штамів (таких як C57BL/6 або BALB/c), EGG може бути особливо актуальним у дослідженнях, що вивчають біологію пухлин, специфічну для конкретного штаму, взаємодію між хазяїном і пухлиною, а також сумісність трансплантатів у сингенних або алогенних мишачих системах.

Organism

Миша

Tissue

Кров

Disease

Лейкемія

Характеристики

Breed/Subspecies

DBA

Age

Дорослий

Gender

Не визначено

Morphology

Лімфоцитарний

Growth properties

Підвіска

Нормативні дані

Citation

EGG (номер за каталогом Cytion 400171)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

ЕКГ-клітини | 400171

CelloSaurusAccession CVCL_5739

Біомолекулярні дані

Tumorigenic Так, у мишей DBA**Viruses** MAP-тест негативний: 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.

Обробка

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO₃ (номер за каталожним номером 820700a)**Supplements** Додайте до середовища 10% FBS**Subculturing** Підтримуйте культури, періодично додаючи або замінюючи середовище. Починайте культури з щільністю 5×10^5 клітин/мл і підтримуйте концентрацію клітин в діапазоні від 3×10^5 до 1×10^6 клітин/мл для оптимального росту.**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ клітин/мл**Fluid renewal** Кожні 3-5 днів**Post-Thaw Recovery** Після розморожування дайте клітинам відновитися після процесу заморожування протягом щонайменше 24 годин**Freeze medium** Як середовище кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу.

ЕКГ-клітини | 400171

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Переконайтеся, що віал залишається глибоко замороженим після доставки, оскільки клітини транспортуються на сухому льоду для підтримання оптимальної температури під час транспортування.
2. Після отримання негайно зберігайте кріовіал при температурі нижче -150°C , щоб забезпечити збереження клітинної цілісності, або перейдіть до кроку 3, якщо потрібне негайне культивування.
3. Для негайного культивування швидко розморозьте віал, зануливши його у водяну баню з чистою водою і антимікробним засобом при температурі 37°C , обережно перемішуючи протягом 40-60 секунд, поки не залишиться невелика крижана грудка.
4. Всі наступні кроки виконуйте в стерильних умовах у проточній витяжній шафі, дезінфікуючи кріовіал 70% етанолом перед відкриттям.
5. Обережно відкрийте продезінфікований флакон і перенесіть клітинну суспензію в 15 мл центрифужну пробірку, що містить 8 мл культурального середовища кімнатної температури, обережно перемішуючи.
6. Відцентрифугуйте суміш при $300 \times g$ протягом 3 хвилин, щоб відокремити клітини, і обережно викиньте надосадову рідину, що містить залишки заморожувального середовища.
7. Обережно ресуспендуйте осад клітин у 10 мл свіжого культурального середовища. Для адгезивних клітин розділіть суспензію між двома культуральними колбами T25; для суспензійних культур перенесіть все середовище в одну колбу T25, щоб сприяти ефективній взаємодії та росту клітин.
8. Дотримуйтесь встановлених протоколів субкультивування для продовження росту і підтримання клітинної лінії, забезпечуючи надійні результати експерименту.

**Incubation
Atmosphere** 37°C , 5% CO_2 , волога атмосфера.**Flask Coating**

Ні

**Freezing
Procedure**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78°C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

ЕКГ-клітини | 400171

Shipping Conditions

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірених ізольованих упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і без зволікань перемістіть флакони у відповідне місце зберігання.

Storage Conditions

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196 °C. Зберігання при -80 °C допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

Контроль якості та молекулярний аналіз

Sterility

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми.

Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.