

B95-8 Клітини | 601102

Загальна інформація

Description

Клітинна лінія B95-8 - це іморталізована лімфобластоїдна лінія В-лімфоцитів бабака, отримана з лейкоцитів периферичної крові ватяного бабака (*Saguinus oedipus*). Ця клітинна лінія була створена шляхом інфікування вірусом Епштейна-Барр (EBV), що є поширеним методом іморталізації В-клітин. Присутність EBV є ключовим фактором для використання лінії B95-8 в дослідженнях, особливо в дослідженнях, пов'язаних з вірусною онкологією, взаємодією вірусу з хазяїном та біологією самого EBV.

Клітини B95-8 часто використовуються як джерело вірусу Епштейна-Барр у вірусологічних дослідженнях. Вони виробляють інфекційні вірусні частинки, що робить їх безцінним інструментом для розмноження EBV і для експериментів, які потребують активного вірусу. Крім того, ця клітинна лінія відіграє важливу роль у розробці вакцин і терапевтичних стратегій проти EBV-асоційованих захворювань, включаючи лімфому Беркітта і лімфому Ходжкіна. Клітини також важливі для вивчення імунної відповіді на ВЕБ, оскільки їх можна використовувати для моделювання трансформації В-клітин і розуміння механізмів ВЕБ-індукованого пухлиноутворення.

Organism

Тамарин з бавовняною верхівкою

Tissue

Кров

Synonyms

B95.8, B 95.8, B 95-8, B-95-8, B958, GM07404, GM07404A, GM07404D

Характеристики

Gender

Жінка

Morphology

Лімфобласт

Growth properties

Підвіска

Нормативні дані

Citation

B95-8 (номер за каталогом Cytion 601102)

Biosafety level

2

NCBI_TaxID

9490

CellosaurusAccession

CVCL_1953

B95-8 Клітини | 601102

Біомолекулярні дані

Обробка

Culture MediumRPMI 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

Акуратно гомогенізуйте суспензію клітин у колбі, піпетуючи її вгору і вниз, а потім візьміть репрезентативну пробу для визначення щільності клітин на мл. Розведіть суспензію свіжим культуральним середовищем до концентрації 1×10^5 клітин/мл і розлийте відрегульовану суспензію в нові колби для подальшого культивування.

Split ratio

1:2 to 1:4

Fluid renewal

2-3 рази на тиждень

Freeze medium

Як середовище кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або СМ-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу.

B95-8 Клітини | 601102

**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 криовіал 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, зануривши 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 криовіал 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. Дотримуйтеся 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

Для оптимального прикріплення та життєздатності після розморожування ми рекомендуємо використовувати **колби або пластини з колагеновим покриттям**.

**Freezing
Procedure**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевіреній 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.

B95-8 Клітини | 601102

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 негайно перемістіть віали у відповідне місце для 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 / Генетичний профіль / HLA

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.