

## 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 Беркитта 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 Medium**

RPMI 1640, w: 2,0 mM стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO<sub>3</sub> (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  $1 \times 10^5$  клітин/мл і розлийте відрегульовану суспензію в нові колби для подальшого культивування.

**Fluid renewal**

2-3 рази на тиждень

**Freeze medium**

Як середовище криоконсервування 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.

## 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 кріовіал при температурі нижче  $-150^{\circ}\text{C}$ , 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  $37^{\circ}\text{C}$ , 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. Дотримуйтеся встановлених протоколів субкультивування для продовження росту і підтримання клітинної лінії, забезпечуючи надійні результати експерименту.

### Incubation Atmosphere

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , 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  $-78^{\circ}\text{C}$  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.