

## B95-8 Клетки | 601102

## Обща информация

## Description

Клетъчната линия B95-8 е имортализирана В лимфобластоидна линия на мармозетка, получена от левкоцити от периферната кръв на памучна мармозетка (*Saguinus oedipus*). Тази клетъчна линия е създадена чрез инфектиране с вируса на Епщайн-Барр (EBV), което е обичаен метод за имортализиране на В клетките. Наличието на EBV е от основно значение за полезността на линията B95-8 в научните изследвания, особено за проучвания, свързани с вирусната онкология, взаимодействията между вируса и гостоприемника и биологията на самия EBV.

Клетките B95-8 често се използват като източник на вируса на Епщайн-Барр във вирусологичните изследвания. Те произвеждат инфекциозни вирусни частици, което ги прави безценен инструмент за размножаване на EBV и за експерименти, изискващи активен вирус. Освен това тази клетъчна линия е от съществено значение за разработването на ваксини и терапевтични стратегии срещу заболявания, свързани с EBV, включително лимфом на Буркит и лимфом на Ходжкин. Клетките са от значение и за изучаване на имунния отговор към EBV, тъй като могат да се използват за моделиране на трансформацията на В-клетките и за разбиране на механизмите на EBV-индуцираната туморогенеза.

## Organism

Памучен тамарин

## Tissue

Кръв

## Synonyms

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

## Характеристики

## Gender

Жена

## Morphology

Лимфобласт

## Growth properties

Окачване

## Регулаторни данни

## Citation

B95-8 (каталожен номер 601102 на Cytion)

## Biosafety level

2

## NCBI\_TaxID

9490

## CellosaurusAccession

CVCL\_1953

## B95-8 Клетки | 601102

## Биомолекулярни данни

## Работа с

**Culture Medium**RPMI 1640, w: 2,0 mM стабилен глутамин, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (номер на статията в Cytion 820700a)**Supplements**

Допълнете средата с 10% FBS

**Subculturing**

Нежно хомогенизирайте клетъчната суспензия в колбата, като я пипетирате нагоре и надолу, след което вземете представителна проба, за да определите клетъчната плътност на мл. Разрежете суспензията, за да постигнете клетъчна концентрация от  $1 \times 10^5$  клетки/мл с прясна културална среда, и разпределете коригираната суспензия в нови колби за по-нататъшно култивиране.

**Split ratio**

1:2 to 1:4

**Fluid renewal**

2 до 3 пъти седмично

**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.

## B95-8 Клетки | 601102

### 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 антимикробен 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%  $\text{CO}_2$ , овлажнена атмосфера.

### Flask Coating

За оптимално прикрепване и жизнеспособност след размразяване препоръчваме да се използват **колби или плаки с колагеново покритие**.

### 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.

**B95-8 Клетки | 601102**

**Shipping  
Conditions**

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед във валидирана, изолирана опаковка с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително  $-78^{\circ}\text{C}$  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  $-196^{\circ}\text{C}$ . Съхранението при  $-80^{\circ}\text{C}$  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.