

## L6565 Клетки | 305189

## Обща информация

## Description

Клетките L6565 са получени от панкреасни суспензии на спленоцити от мишки с левкемия L6565. Броят на хромозомите варираше от 38 до 144. Електронномикроскопските наблюдения показаха, че клоновите клетки L6565 имат добре дефинирани ядра и изобилие от органели и вирусни частици от клас А и клас С в цитоплазмата. Онкогените c-myc и c-fos са свръхекспресирани в тези клетки. Клетъчният клонинг L6565 е линия от стволови клетки на лимфобластна левкемия, съдържаща РНК-вирус. Тя е преминала успешно теста за откриване на микоплазма в тази библиотека.

Значението на клетъчната линия L6565 се състои в осигуряването на стандартизирани експериментални клетъчни ресурси и свързаната с тях техническа подкрепа за изследвания в областта на науките за живота и биотехнологиите. Тези клетки могат да бъдат от решаващо значение за разбирането на молекулярните механизми на левкемията, особено за ролята на вирусните частици и експресията на онкогени в левкемогенезата. Освен това те служат като ценен инструмент за тестване и разработване на лекарства, позволявайки на изследователите да проучат потенциални терапевтични стратегии за левкемия и други свързани с нея заболявания

## Organism

Мишка

## Tissue

Периферна кръв

## Характеристики

## Morphology

Лимфобласт

## Growth properties

Прилепване и суспензия

## Регулаторни данни

## Citation

L6565 (каталожен номер 305189 на Cytion)

## Biosafety level

1

## NCBI\_TaxID

10090

## CellosaurusAccession

CVCL\_A9NB

## Биомолекулярни данни

## Работа с

**L6565 Клетки | 305189**

**Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L глюкоза, w: 2,5 mM L-глутамин, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM натриев пируват, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (номер на изделието на Cytion 820400a)

**Supplements** Допълнете средата с 10% FBS, 0,005 mg/ml инсулин, 0,01 mg/ml човешки трансферин, 0,1 mM етаноламин, 0,1 mM фосфоетаноламин, 25 nM селен, 500 nM хидрокортизон, 0,005 mM форсколин, екстракт от хипофиза на говедата (0,15 mg протеин на ml)

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

**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.

## L6565 Клетки | 305189

**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%  $\text{CO}_2$ , 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.

**L6565 Клетки | 305189**

**Shipping  
Conditions**

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.

**Storage  
Conditions**

За дълготрайно съхранение поставете флаконите в течен азот в парна фаза при температура около  $-150$  до  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Съхранението при  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  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.