

L6565 Клітини | 305189

Загальна інформація

Description

Клітини лінії L6565 були отримані з суспензії спленоцитів підшлункової залози мишей з лейкемією L6565. Кількість хромосом варіювала від 38 до 144. Електронно-мікроскопічні спостереження показали, що клональні клітини L6565 мали добре виражені ядра і велику кількість органел, а також вірусні частинки класів А і С в цитоплазмі. Онкогени c-myc і c-fos були надмірно експресовані в цих клітинах. Клон клітин L6565 - це РНК-вірусовмісна лінія стовбурових клітин лімфобластного лейкозу. Він пройшов тест на виявлення мікоплазми в цій бібліотеці.

Значення клітинної лінії L6565 полягає в тому, що вона забезпечує стандартизовані експериментальні клітинні ресурси та пов'язану з ними технічну підтримку для досліджень в галузі наук про життя та біотехнологій. Ці клітини можуть мати вирішальне значення для розуміння молекулярних механізмів лейкемії, зокрема, ролі вірусних частинок та експресії онкогенів у лейкемогенезі. Крім того, вони слугують цінним інструментом для тестування і розробки ліків, дозволяючи дослідникам вивчати потенційні терапевтичні стратегії лікування лейкемії та інших пов'язаних з нею захворювань

Organism

Миша

Tissue

Периферична кров

Характеристики

Morphology

Лімфобласт

Growth properties

Прихильник і відсторонення

Нормативні дані

Citation

L6565 (каталожний номер 305189)

Biosafety level

1

NCBI\_TaxID

10090

CellosaurusAccession

CVCL\_A9NB

Біомолекулярні дані

Обробка

## L6565 Клітини | 305189

**Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 г/л Глюкоза, w: 2,5 мМ L-глутамін, w: 15 мМ HEPES, w: 0,5 мМ Піруват натрію, w: 1,2 г/л NaHCO<sub>3</sub> (цит. номер 820400a)

**Supplements** Додайте до середовища 10% FBS, 0,005 мг/мл інсуліну, 0,01 мг/мл людського трансферину, 0,1 мМ етаноламіну, 0,1 мМ фосфоетаноламіну, 25 нМ селену, 500 нМ гідрокортизону, 0,005 мМ форсколіну, екстракт гіпофізу великої рогатої худоби (0,15 мг білка на мл)

**Subculturing** Акратно 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  $5 \times 10^5$  клітин/мл і розлийте відрегульовану суспензію в нові колби для подальшого культивування.

**Fluid renewal** 2-3 рази на тиждень

**Freeze medium** Як середовище 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.

**L6565 Клітини | 305189****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.

## L6565 Клітини | 305189

### 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.