

## P388 Клітини | 305226

## Загальна інформація

## Description

P388 - це клітинні лінії лімфоїдних новоутворень мишей, отримані зі спонтанної лімфоцитарної лейкемії у мишей лінії DBA/2. Вона широко використовується в дослідженнях раку, зокрема для вивчення лейкемії та тестування протиракових сполук. Клітини P388 ростуть у суспензії і демонструють час подвоєння приблизно 24 години за оптимальних умов культивування. Клітини характеризуються швидкою проліферацією і високою чутливістю до хіміотерапевтичних препаратів, що робить їх цінним інструментом для оцінки ефективності нових методів лікування раку.

Клітини P388 експресують типові маркери лімфоїдної лінії, включаючи поверхневі імуноглобуліни та різні антигени клітинної поверхні, пов'язані з В-клітинами. Дослідники часто використовують цю клітинну лінію в моделях *in vivo*, прищеплюючи її мишам для вивчення росту пухлин, метастазування та відповіді на терапію. Крім того, клітинні лінії P388 слугують моделлю для дослідження молекулярних механізмів, що лежать в основі лейкемії, таких як роль специфічних онкогенів та генів-супресорів пухлин.

Незважаючи на широке використання, клітинні лінії P388 мають певні обмеження, такі як відсутність релевантності до людини та потенційний генетичний дрейф протягом тривалого періоду культивування. Тому дослідники часто доповнюють дослідження за участю клітин P388 іншими моделями, щоб отримати всебічне розуміння біології лейкемії та реакції на лікування.

**Organism** Миша

**Disease** Лімфома миші

**Synonyms** P-388

## Характеристики

**Breed/Subspecies** DBA/2

**Gender** Жінка

**Cell type** пре-В-клітина

**Growth properties** Підвіска

## Нормативні дані

**Citation** P388 (каталожний номер 305226)

**Biosafety level** 1

## R388 Клітини | 305226

**NCBI\_TaxID** 10090

**CellosaurusAccession** CVCL\_7222

### Біомолекулярні дані

### Обробка

**Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO<sub>3</sub> (номер за каталожним номером 820700a)

**Supplements** Додайте до середовища 10% FBS

**Subculturing** Суспензія клітин: Видаліть клітини з субстрату піпетуванням у свіже середовище. Щоб отримати окремі клітини, кілька разів пропустіть суспензію через голку 22 калібру і розлийте в нові колби.

**Freeze medium** Як середовище криоконсервування використовуйте повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), яке містить оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу.

## P388 Клітини | 305226

### 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  $-150^{\circ}\text{C}$ , 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 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

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , 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  $-78^{\circ}\text{C}$  під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

**P388 Клітини | 305226**

**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, грибкового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.