

PY8119-GFP | 305857

## Загальна інформація

### Description

Клітини PY8119-GFP — це флуоресцентно-мічений похідний варіант мишачої клітинної лінії раку молочної залози PY8119, яка походить від спонтанної пухлини молочної залози в мишачій моделі. Базова лінія PY8119 зазвичай асоціюється з генно-інженерними мишачими моделями раку молочної залози і використовується для вивчення прогресування пухлини, імунних взаємодій та терапевтичних реакцій у сингенному контексті. Стабільна експресія зеленого флуоресцентного білка (GFP) дозволяє безпосередньо візуалізувати поведінку пухлинних клітин, що полегшує відстеження в режимі реального часу проліферації, міграції та клітинних взаємодій як *in vitro*, так і *in vivo*.

Модифікація GFP робить клітини PY8119-GFP особливо придатними для таких застосувань, як візуалізація живих клітин, інтравітальна мікроскопія та дослідження метастазування в імунокомпетентних мишачих моделях. Ці клітини зберігають ключові характеристики батьківської лінії, включаючи агресивний ріст та здатність утворювати пухлини при імплантації в сингенних хазяїв. Як результат, клітини PY8119-GFP широко використовуються для дослідження динаміки взаємодії пухлини та імунної системи, оцінки протиракових методів лікування та вивчення механізмів інвазії та поширення. Однак, як і у випадку з усіма лініями з флуоресцентною модифікацією, рекомендується ретельна валідація, щоб переконатися, що експресія GFP не змінює базову поведінку клітин.

### Organism

Миша

### Tissue

Молочна залоза

### Disease

Злоякісні новоутворення молочної залози миші

### Synonyms

Р років 8119

## Характеристики

### Age

Дорослий

### Gender

Жінка

### Morphology

Епітеліальноподібні

### Cell type

Мезенхімоподібна клітина

### Growth properties

Адепт

## Нормативні дані

**PY8119-GFP | 305857**

**Citation** PY8119-GFP (номер у каталозі Cytion 305857)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10090

**Біомолекулярні дані**

**Protein expression** GFP

**Обробка**

**Culture Medium** ДМЕМ, w: 4,5 г/л Глюкоза, w: 4 мМ L-глутамін, w: 3,7 г/л NaHCO<sub>3</sub>, w: 1,0 мМ піруват натрію (цит. номер 820300a)

**Supplements** Додайте до середовища 10% FBS

**Seeding density** 1,5–4 × 10<sup>4</sup> клітин/см<sup>2</sup>

**Fluid renewal** 2-3 рази на тиждень

**Freeze medium** В якості середовища для криоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

**PY8119-GFP | 305857**

**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. Центрифугуйте суміш при  $200 \times g$  протягом 5 хвилин, обережно відкиньте надосадову рідину, що містить заморожувальне середовище.
7. Виконайте процедуру, описану в розділі Відновлення після відтавання

**Incubation  
Atmosphere**

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , волога атмосфера.

**Shipping  
Conditions**

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.

**Storage  
Conditions**

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від  $-150$  до  $-196^{\circ}\text{C}$ . Зберігання при  $-80^{\circ}\text{C}$  допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

**Контроль якості / Генетичний профіль / HLA**