

PY8119-GFP | 305857

Обща информация

Description

Клетките PY8119-GFP са флуоресцентно маркиран дериват на мишия клетъчен линия PY8119 за рак на гърдата, която произхожда от спонтанен тумор на млечната жлеза в миши модел. Родителската линия PY8119 обикновено се свързва с генетично модифицирани миши модели на рак на гърдата и се използва за изучаване на туморната прогресия, имунните взаимодействия и терапевтичните реакции в сингенна среда. Стабилната експресия на зелен флуоресцентен протеин (GFP) позволява директна визуализация на поведението на туморните клетки, улеснявайки проследяването в реално време на пролиферацията, миграцията и клетъчните взаимодействия както *in vitro*, така и *in vivo*.

Модификацията с GFP прави клетките PY8119-GFP особено подходящи за приложения като изображения на живи клетки, интравитална микроскопия и проучвания на метастазите в имунокомпетентни миши модели. Тези клетки запазват ключовите характеристики на родителската линия, включително агресивния растеж и способността да образуват тумори, когато се имплантират в сингенни приемници. В резултат на това клетките PY8119-GFP се използват широко за изследване на динамиката на тумора и имунната система, оценка на терапиите срещу рак и изучаване на механизмите на инвазия и разпространение. Въпреки това, както при всички флуоресцентно модифицирани линии, се препоръчва внимателна валидация, за да се гарантира, че експресията на GFP не променя базовото клетъчно поведение.

Organism

Мишка

Tissue

Млечна жлеза

Disease

Злокачествени новообразувания на млечната жлеза на мишка

Synonyms

P години 8119

Характеристики

Age

Възрастни

Gender

Жена

Morphology

Подобни на епител

Cell type

Мезенхимноподобна клетка

Growth properties

Придържащи се

Регулаторни данни

PY8119-GFP | 305857

Citation PY8119-GFP (каталожен номер на Cytion 305857)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Биомолекуларни данни

Protein expression GFP

Работа с

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L глюкоза, w: 4 mM L-глутамин, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM натриев пируват (номер на изделието на Cytion 820300a)

Supplements Допълнете средата с 10% FBS

Seeding density $1,5-4 \times 10^4$ клетки/cm²

Fluid renewal 2 до 3 пъти седмично

Freeze medium Като среда за криоконсервация използваме пълна хранителна среда + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване.

PY8119-GFP | 305857

**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 200 x g в продължение на 5 минути, внимателно изхвърлете супернатантата, съдържаща средата за замразяване.
7. Следвайте процедурата, описана в раздел "Възстановяване след размразяване"

**Incubation
Atmosphere**

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , овлажнена атмосфера.

**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