

## PY8119-GFP | 305857

## Všeobecné informácie

## Description

Bunky PY8119-GFP sú fluorescenčne značeným derivátom myšieho bunkového radu PY8119 pre rakovinu prsníka, ktorý pochádza zo spontánneho nádoru mliečnej žľazy v myšom modeli. Rodičovská línia PY8119 sa bežne spája s geneticky modifikovanými myšími modelmi rakoviny prsníka a používa sa na štúdium progresie nádoru, imunitných interakcií a terapeutických reakcií v syngénnom kontexte. Stabilná expresia zeleného fluorescenčného proteínu (GFP) umožňuje priamu vizualizáciu správania nádorových buniek, čo uľahčuje sledovanie proliferácie, migrácie a bunkových interakcií v reálnom čase in vitro aj in vivo.

Modifikácia GFP robí bunky PY8119-GFP obzvlášť vhodnými pre aplikácie, ako je zobrazovanie živých buniek, intravitálna mikroskopia a štúdie metastáz v imunokompetentných myších modeloch. Tieto bunky si zachovávajú kľúčové charakteristiky rodičovskej línie, vrátane agresívneho rastu a schopnosti tvoriť nádory pri implantácii do syngénnych hostiteľov. V dôsledku toho sa bunky PY8119-GFP široko používajú na skúmanie dynamiky nádorového a imunitného systému, hodnotenie protinádorových terapií a štúdium mechanizmov invázie a šírenia. Rovnako ako pri všetkých fluorescenčne modifikovaných líniiach sa však odporúča starostlivá validácia, aby sa zabezpečilo, že expresia GFP nemení základné správanie buniek.

## Organism

Myš

## Tissue

Mliečna žľaza

## Disease

Zhubné nádory mliečnej žľazy myší

## Synonyms

P rokov 8119

## Charakteristika

## Age

Dospelí

## Gender

Ženy

## Morphology

Epitelu podobné

## Cell type

Bunka podobná mezenchýmovej

## Growth properties

Adherent

## Regulačné údaje

## Citation

PY8119-GFP (katalógové číslo Cytion 305857)

**PY8119-GFP | 305857**

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10090

## Biomolekulárne údaje

**Protein expression** GFP

## Spracovanie

**Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutamínu, w: 3,7 g/l NaHCO<sub>3</sub>, w: 1,0 mM pyruvátu sodného (číslo výrobku Cytion 820300a)

**Supplements** Doplňte médium o 10 % FBS

**Seeding density** 1,5–4 × 10<sup>4</sup> buniek/cm<sup>2</sup>

**Fluid renewal** 2 až 3-krát týždenne

**Freeze medium** Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

**PY8119-GFP | 305857**

**Thawing and  
Culturing Cells**

1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota.
2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako -150 °C, aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia.
3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč.
4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom.
5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte.
6. Zmes odstreďujte pri 200 x g počas 5 minút, supernatant obsahujúci zmrazovacie médium opatrne zlikvidujte.
7. Postupujte podľa postupu opísaného v časti Obnova po rozmrazení

**Incubation  
Atmosphere**

37 °C, 5 %<sub>CO2</sub>, zvlhčená atmosféra.

**Shipping  
Conditions**

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

**Storage  
Conditions**

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

**Kontrola kvality / Genetický profil / HLA**