

## PY8119-GFP | 305857

## Bendra informacija

## Description

PY8119-GFP ląstelės yra fluorescenciniu žymekliu pažymėtas pelių krūties vėžio ląstelių linijos PY8119 variantas, kilęs iš pelių modelio spontaniškai atsiradusio pieno liaukos naviko. Tėvinė PY8119 linija dažniausiai siejama su genetiškai modifikuotais pelių krūties vėžio modeliais ir naudojama naviko progresavimo, imuninių sąveikų bei terapinio atsako tyrimams singeniniame kontekste. Stabili žalios fluorescencijos baltymo (GFP) ekspresija leidžia tiesiogiai stebėti naviko ląstelių elgseną, palengvindama proliferacijos, migracijos ir ląstelių sąveikų stebėjimą realiuoju laiku tiek in vitro, tiek in vivo.

GFP modifikacija daro PY8119-GFP ląsteles ypač tinkamas tokiems taikymams kaip gyvų ląstelių vaizdavimas, intravitalinė mikroskopija ir metastazių tyrimai imunokompetentingose pelių modeliuose. Šios ląstelės išlaiko pagrindines tėvinės linijos savybes, įskaitant agresyvų augimą ir gebėjimą formuoti navikus, kai implantuojamos į singeninius šeimininkus. Dėl to PY8119-GFP ląstelės plačiai naudojamos naviko ir imuninės sistemos dinamiškai tirti, priešvėžiniams gydymo būdams vertinti bei invazijos ir plitimo mechanizmams tirti. Tačiau, kaip ir visų fluorescenciniu būdu modifikuotų linijų atveju, rekomenduojama atlikti kruopštų patikrinimą, siekiant užtikrinti, kad GFP ekspresija nekeičia bazinio ląstelių elgesio.

## Organism

Pelė

## Tissue

Pieno liauka

## Disease

Pelės pieno liaukos piktybiniai navikai

## Synonyms

P metai 8119

## Charakteristikos

## Age

Suaugusiųjų

## Gender

Moteris

## Morphology

Į epitelį panašus

## Cell type

Mezenchiminio tipo ląstelė

## Growth properties

Priglundęs

## Reguliavimo duomenys

## Citation

PY8119-GFP (Cytion katalogo numeris 305857)

PY8119-GFP | 305857

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10090

## Biomolekuliniai duomenys

**Protein expression** GFP

## Tvarkymas

**Culture Medium** DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO<sub>3</sub>, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)

**Supplements** Papildykite terpę 10 % FBS

**Seeding density**  $1,5-4 \times 10^4$  ląstelių/cm<sup>2</sup>

**Fluid renewal** 2-3 kartus per savaitę

**Freeze medium** Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

PY8119-GFP | 305857

### Thawing and Culturing Cells

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 200 x g greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe.
7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , drėkintoje atmosferoje.

### Shipping Conditions

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkeltite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

### Storage Conditions

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug  $-150\text{--}196\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūroje. Laikymas  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeltiant į skystąjį azotą.

## Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA