

PY8119-GFP | 305857

## Yleisiä tietoja

### Description

PY8119-GFP-solut ovat fluoresoivasti merkitty johdannainen hiiren PY8119-rintasyöpäsolulinjasta, joka on peräisin hiirimallissa esiintyneestä spontaanista rintasyövästä. Emolinjasta PY8119 tehdään yleisesti geneettisesti muunnettuja hiiren rintasyöpämalleja, ja sitä käytetään tutkimaan kasvaimen etenemistä, immuunivasteita ja hoitovasteita syngeneisessä ympäristössä. Vihreän fluoresoivan proteiinin (GFP) vakaa ilmentyminen mahdollistaa kasvainsolujen käyttäytymisen suoran havainnoinnin, mikä helpottaa solujen lisääntymisen, siirtymisen ja solujen välisten vuorovaikutusten reaaliaikaista seurantaa sekä in vitro että in vivo.

GFP-modifikaatio tekee PY8119-GFP-soluista erityisen sopivia sovelluksiin, kuten elävien solujen kuvantamiseen, intravitaaliseen mikroskopiaan ja metastaasitutkimuksiin immuunivasteisissa hiirimalleissa. Nämä solut säilyttävät emolinjan keskeiset ominaisuudet, mukaan lukien aggressiivisen kasvun ja kyvyn muodostaa kasvaimia, kun ne istutetaan syngeneisiin isäntiin. Tämän seurauksena PY8119-GFP-soluja käytetään laajalti kasvaimen ja immuunijärjestelmän dynamiikan tutkimiseen, syöpähoitojen arviointiin sekä invaasion ja leviämisen mekanismien tutkimiseen. Kuten kaikkien fluoresoivasti muunnettujen linjojen kohdalla, suositellaan kuitenkin huolellista validointia sen varmistamiseksi, että GFP-ilmentyminen ei muuta solujen peruskäyttäytymistä.

### Organism

Hiiri

### Tissue

Rintarauhanen

### Disease

Hiiren maitorauhasen pahanlaatuiset kasvaimet

### Synonyms

P-vuodet 8119

## Ominaisuudet

### Age

Aikuiset

### Gender

Nainen

### Morphology

Epiteelin kaltainen

### Cell type

mesenkymaaliset solut

### Growth properties

Tarttuva

## Säätelytiedot

### Citation

PY8119-GFP (Cytion-tuotenumero 305857)

PY8119-GFP | 305857

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10090

## Biomolekyylitiedot

**Protein expression** GFP

## Käsittely

**Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/l glukoosia, w: 4 mM L-glutamiinia, w: 3,7 g/l NaHCO<sub>3</sub>, w: 1,0 mM natriumpyruvaattia (Cytionin artikkelinumero 820300a)

**Supplements** Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

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

**Fluid renewal** 2-3 kertaa viikossa

**Freeze medium** Kryosäilytysmediaana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

**PY8119-GFP | 305857**

**Thawing and  
Culturing Cells**

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädetyttynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädessä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanottaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle -150 °C:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä.
3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se 37 °C:n vesihauteeseen, jossa on puhdasta vettä ja mikrobilääkettä, ja sekoittamalla sitä varovasti 40-60 sekunnin ajan, kunnes jäädästä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisellä etanolilla ennen avaamista.
5. Avaa desinfioitu injektiopullo varovasti ja siirrä solususpensio 15 ml:n sentrifugiputkeen, joka sisältää 8 ml huoneenlämpöistä elatusainetta, varovasti sekoittaen.
6. Sentrifugoi seosta 200 x g:n voimakkuudella 5 minuuttia ja hävitä varovasti pakastusmediaa sisältävä supernatantti.
7. Noudatetaan kohdassa Sulattamisen jälkeinen talteenotto kuvattua menettelyä

**Incubation  
Atmosphere**

37 °C, 5 %<sub>CO2</sub>, kostutettu ilmakehä.

**Shipping  
Conditions**

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädessä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

**Storage  
Conditions**

Pitkäaikais säilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen tyypeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen tyypeen.

**Laadunvalvonta / Geneettinen profiili / HLA**