# PY8119-GFP

305857

## SPLOŠNE INFORMACIJE

### Opis

Celice PY8119-GFP so fluorescenčno označena različica mišje celične linije PY8119 za raka dojke, ki izvira iz spontanega tumorja mlečne žleze v mišjem modelu. Izvorna linija PY8119 se pogosto uporablja v gensko spremenjenih mišjih modelih raka dojke ter služi za preučevanje napredovanja tumorja, imunskih interakcij in terapevtskih odzivov v singenem kontekstu. Stabilna ekspresija zelenega fluorescenčnega proteina (GFP) omogoča neposredno vizualizacijo vedenja tumorskih celic, kar olajšuje spremljanje proliferacije, migracije in celičnih interakcij v realnem času tako in vitro kot in vivo.
Modifikacija z GFP naredi celice PY8119-GFP še posebej primerne za uporabo pri slikanju živih celic, intravitalni mikroskopiji in študijah metastaziranja v imunokompetentnih mišjih modelih. Te celice ohranjajo ključne značilnosti izvorne linije, vključno z agresivno rastjo in zmožnostjo tvorjenja tumorjev ob vsaditvi v singenijske gostitelje. Zato se celice PY8119-GFP široko uporabljajo za preučevanje dinamike med tumorjem in imunskim sistemom, ocenjevanje protirakavih terapij ter preučevanje mehanizmov invazije in širjenja. Vendar pa se, tako kot pri vseh fluorescenčno modificiranih linijah, priporoča skrbna validacija, da se zagotovi, da izražanje GFP ne spremeni osnovnega celičnega obnašanja.
Genetska modifikacija: Stabilno modificirane z replikacijsko nesposobno lentiviralno transdukcijo za izražanje zelenega fluorescenčnega beljakovinskega reporterja ZsGreen1; vzdržujejo se kot poliklonalna populacija pod selekcijo s puromicinom (1–5 µg/mL). Varnostna stopnja S1/BSL-1.

| | |
|---|---|
| **Tkivo** | Mlečna žleza |
| **Bolezen** | Maligne novotvorbe mlečne žleze miši |

### Sinonimi

- P years8119

## RAZVRSTITEV

| | |
|---|---|
| **Organizem** | Miška |
| **Seks** | Ženska |
| **Lastnosti rasti** | Pripadnik |
| **Status GSO** | GMO-S1 |

### Podrobnosti o statusu GSO

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated ZsGreen1 green fluorescent protein reporter introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

| | |
|---|---|
| **Stopnja biološke varnosti** | 1 |

## ZNAČILNOSTI

| | |
|---|---|
| **Morfologija** | Epitelijam podobni |
| **Vrsta celice** | mezenskimalna celica |

## IDENTIFIKATORJI

### Navajanje vira

PY8119-GFP (kataloška številka Cytion 305857)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

| | |
|---|---|
| **Davčna identifikacijska številka NCBI** | 10090 |

## IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

**Ekspresija antigena**

ZsGreen1 (zeleni fluorescenčni protein)

## RAVNANJE IN GOJENJE

**Gojišče**

DMEM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natrijevega piruvata (številka izdelka Cytion 820300a)

| | |
|---|---|
| **Inkubacijska atmosfera** | 37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje. |

**Prehranska dopolnila**

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

| | |
|---|---|
| **Gostota setve** | 1,5–4 × $10^4$ celic/$cm^2$ |
| **Obnova tekočine** | 2 do 3-krat na teden |

**Odtaljevanje in gojenje**

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

## KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

| | |
|---|---|
| **Medij za zamrzovanje** | Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi. |

**Pogoji shranjevanja**

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

**Pogoji dostave**

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

## DONATOR

| | |
|---|---|
| **Starost darovalca** | Odrasli |

## PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

**Varnostni ukrepi**

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

**Garancija**

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

| | |
|---|---|
| **Potreben je sporazum o prenosu materiala** | Yes |