

PY8119-GFP | 305857

Splošne informacije

Description

Celice PY8119-GFP so fluorescenčno označena različica miške celične linije PY8119 za raka dojke, ki izvira iz spontanega tumorja mlečne žleze v mišjem modelu. Starševska linija PY8119 je pogosto povezana z gensko spremenjenimi mišjimi modeli raka dojke in se uporablja 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 GFP naredi celice PY8119-GFP posebej primerne za aplikacije, kot so slikanje živih celic, intravitalna mikroskopija in študije metastaz 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 pogosto uporabljajo za preučevanje dinamike med tumorjem in imunskim sistemom, ocenjevanje terapij proti raku ter preučevanje mehanizmov invazije in širjenja. Vendar pa se, kot pri vseh fluorescenčno modificiranih linijah, priporoča skrbna validacija, da se zagotovi, da izražanje GFP ne spremeni osnovnega vedenja celic.

Organism

Miška

Tissue

Mlečna žleza

Disease

Maligne novotvorbe mlečne žleze miši

Synonyms

P let 8119

Značilnosti

Age

Odrasli

Gender

Ženske

Morphology

Epitelijam podobni

Cell type

mezenskimalna celica

Growth properties

Pripadajoče

Regulativni podatki

Citation

PY8119-GFP (kataloška številka Cytion 305857)

PY8119-GFP | 305857

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Biomolekularni podatki

Protein expression GFP

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium 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)

Supplements Gojišče dopolnite z 10 % FBS

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

Fluid renewal 2 do 3-krat na teden

Freeze medium Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

PY8119-GFP | 305857

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu krioviala takoj shranite pri temperaturi pod $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri $200 \times g$ 5 minut, supernatant, ki vsebuje gojišče za zamrzovanje, previdno zavržite.
7. Izvedite postopek, opisan v poglavju Obnova po odmrzovanju

**Incubation
Atmosphere**

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5 % CO_2 , vlažno ozračje.

**Shipping
Conditions**

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**Storage
Conditions**

Za dolgotrajno shranjevanje vialo postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$. Shranjevanje pri $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Nadzor kakovosti / Genetski profil / HLA