

PY8119-GFP | 305857

Üldine teave

Description

PY8119-GFP rakud on hiire rinnavähi rakuliini PY8119 fluorestsentsmärgistusega derivaat, mis pärineb hiiremudelilis tekkinud spontaanselt rinnavähist. Põhiliini PY8119 seostatakse tavaliselt geneetiliselt muundatud hiire rinnavähi mudelitega ning seda kasutatakse kasvaja progressiooni, immuuninteraktsioonide ja ravivastuste uurimiseks süngeenses kontekstis. Rohelise fluorestsentsvalgu (GFP) stabiilne ekspressioon võimaldab kasvajakudede käitumise otsest visualiseerimist, hõlbustades proliferatsiooni, migratsiooni ja rakuliste interaktsioonide reaajas jälgimist nii in vitro kui ka in vivo.

GFP-modifikatsioon muudab PY8119-GFP rakud eriti sobivaks sellisteks rakendusteks nagu elusrakkude pildistamine, intravitaalne mikroskoopia ja metastaaside uuringud immuunkompetentsetes hiiremudelites. Need rakud säilitavad vanemliini põhiomadused, sealhulgas agressiivse kasvu ja võime moodustada kasvajaid, kui neid siirdatakse süngeneetsetesse peremeestesse. Selle tulemusena kasutatakse PY8119-GFP rakke laialdaselt kasvujate ja immuunsüsteemi dünaamika uurimiseks, vähivastaste ravimeetodite hindamiseks ning invasiiooni ja leviku mehhanismide uurimiseks. Nagu kõigi fluorestsentsmodifitseeritud liinide puhul, on soovitatav teha hoolikas valideerimine, et tagada, et GFP ekspressioon ei muuda rakkude algset käitumist.

Organism

Hiir

Tissue

Rinnanäärme

Disease

Hiire rinnanäärme pahaloomulised kasvajakud

Synonyms

P aastad 8119

Omadused

Age

Täiskasvanud

Gender

Naised

Morphology

Epiteelilaadsed

Cell type

Mesenküümilaadne rakk

Growth properties

Kinnipeetav

Regulatiivsed andmed

Citation

PY8119-GFP (Cytioni katalooginumber 305857)

PY8119-GFP | 305857

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Biomolekulaarsed andmed

Protein expression GFP

Töötlemine

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L glükoosi, w: 4 mM L-glutamiini, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM naatriumpüruvaati (Cytioni artikli number 820300a)

Supplements Täiendada söötme 10% FBS-ga

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

Fluid renewal 2 kuni 3 korda nädalas

Freeze medium Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

PY8119-GFP | 305857

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Veenduge, et vial jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal.
2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla -150 °C, et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida.
3. Kohese kultiveerimise korral sulatage vial kiiresti, kastes selle 37 °C veevanni puhta vee ja antimikroobse ainega, segades seda õrnalt 40-60 sekundit, kuni alles jääb väike jääklomp.
4. Tehke kõik järgmised toimingud steriilsetes tingimustes vooluhoodis, desinfitseerides krüoviaal enne avamist 70% etanooliga.
5. Avage desinfitseeritud vial ettevaatlikult ja viige raku suspensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda.
6. Tsentrifuugige segu 5 minutit 200 x g juures, visake ettevaatlikult ära külmutusvedelikku sisaldav supernatant.
7. Järgige punktis "Taastamisjärgne taastamine" kirjeldatud menetlust

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO_2 , niisutatud atmosfäär.

**Shipping
Conditions**

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige vialid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

**Storage
Conditions**

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage vialid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Kvaliteedikontroll / Geneetiline profiil / HLA