

PY8119-GFP | 305857

Vispārīga informācija

Description

PY8119-GFP šūnas ir ar fluorescenci marķēts peles krūts vēža šūnu līnijas PY8119 atvasinājums, kas cēlies no spontāna piena dziedera audzēja peles modelī. PY8119 cilts līnija parasti tiek saistīta ar ģenētiski modificētiem peles krūts vēža modeļiem un tiek izmantota, lai pētītu audzēja progresēšanu, imūno mijiedarbību un terapeitisko reakciju singēniskā kontekstā. Zaļās fluorescences proteīna (GFP) stabila ekspresija ļauj tieši vizualizēt audzēja šūnu uzvedību, atvieglojot proliferācijas, migrācijas un šūnu mijiedarbības reāllaika izsekošanu gan in vitro, gan in vivo.

GFP modifikācija padara PY8119-GFP šūnas īpaši piemērotas tādām lietojumprogrammām kā dzīvo šūnu attēlveidošana, intravitālā mikroskopija un metastāžu pētījumi imūnkompetentos peles modeļos. Šīs šūnas saglabā vecāku līnijas galvenās īpašības, tostarp agresīvu augšanu un spēju veidot audzējus, kad tās implantē singēniskos saimniekos. Tā rezultātā PY8119-GFP šūnas plaši izmanto, lai pētītu audzēja un imūnsistēmas dinamiku, novērtētu pretvēža terapijas un pētītu invāzijas un izplatīšanās mehānismus. Tomēr, tāpat kā ar visām fluorescences modificētām līnijām, ieteicams veikt rūpīgu validāciju, lai nodrošinātu, ka GFP ekspresija nemaina šūnu pamatzvedību.

Organism

Pele

Tissue

Krūts dziedzeris

Disease

Peles piena dziedera ļaundabīgi audzēji

Synonyms

P gadi 8119

Raksturojums

Age

Pieaugušo

Gender

Sievietes

Morphology

Epitēlijveidīgs

Cell type

Mezenhīma tipa šūna

Growth properties

Adherent

Normatīvie dati

Citation

PY8119-GFP (Cytion kataloga numurs 305857)

PY8119-GFP | 305857

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Biomolekulārie dati

Protein expression GFP

Darbs ar

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/l glikozes, w: 4 mM L-glutamīna, w: 3,7 g/l NaHCO₃, w: 1,0 mM nātrija piruvāta (Cytion izstrādājuma numurs 820300a)

Supplements Papildināt barotni ar 10% FBS

Seeding density 1,5–4 × 10⁴ šūnas/cm²

Fluid renewal 2 līdz 3 reizes nedēļā

Freeze medium Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

PY8119-GFP | 305857

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Pārliecinieties, ka pēc piegādes flakons paliek dziļi sasaldēts, jo šūnas tiek sūtītas uz sausā ledus, lai pārvadāšanas laikā saglabātu optimālu temperatūru.
2. Pēc saņemšanas vai nu nekavējoties uzglabāt kriovialu temperatūrā, kas zemāka par -150 °C, lai nodrošinātu šūnu integritātes saglabāšanu, vai arī turpināt 3. posmu, ja nepieciešama tūlītēja kultivēšana.
3. Tūlītējas kultivēšanas gadījumā ātri atkausējiet flakonu, iegremdējot to 37°C ūdens vannā ar tīru ūdeni un antibakteriālu līdzekli, viegli maisot 40-60 sekundes, līdz paliek neliels ledus gabaliņš.
4. Visas turpmākās darbības veiciet sterilos apstākļos plūsmas nosūcējā, pirms atvēršanas dezinficējot kriovialu ar 70% etanolu.
5. Uzmanīgi atveriet dezinficēto flakonu un pārnesiet šūnu suspensiju 15 ml centrifūgas mēģenē, kurā ir 8 ml istabas temperatūras barotnes, uzmanīgi samaisot.
6. Maisījumu centrifugē pie 200 x g 5 minūtes, virsgatavumu, kas satur sasaldēšanas barotni, uzmanīgi izmet.
7. Veikt procedūru, kas aprakstīta sadaļā "Atjaunošana pēc atkausēšanas"

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO_2 , mitrināta atmosfēra.

**Shipping
Conditions**

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidrums daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

**Storage
Conditions**

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpekļī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Kvalitātes kontrole / Ģenētiskais profils / HLA