PY8119-GFP

305857

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

PY8119-GFP ląstelės yra fluorescenciniu žymekliu pažymėtas pelių PY8119 krūties vėžio ląstelių linijos variantas, kilęs iš pelių modelio spontaniško pieno liaukos naviko. Pagrindinė PY8119 linija dažniausiai siejama su genetiškai modifikuotais pelių krūties vėžio modeliais ir naudojama naviko progresavimo, imuninių sąveikų bei terapinio atsako tyrimams singeniniame kontekste. Stabili žaliosios fluorescencijos baltymo (GFP) ekspresija leidžia tiesiogiai stebėti naviko ląstelių elgseną, palengvindama proliferacijos, migracijos ir ląstelių sąveikų stebėjimą realiuoju laiku tiek in vitro, tiek in vivo.
Dėl GFP modifikacijos PY8119-GFP ląstelės ypač tinka tokiems taikymams kaip gyvų ląstelių vaizdinimas, intravitalinė mikroskopija ir metastazių tyrimai imunokompetentinguose pelių modeliuose. Šios ląstelės išlaiko pagrindines pirminės linijos savybes, įskaitant agresyvų augimą ir gebėjimą formuoti navikus, kai implantuojamos į singeninius šeimininkus. Dėl to PY8119-GFP ląstelės plačiai naudojamos naviko ir imuninės sistemos dinamikai tirti, priešvėžinių terapijų vertinimui bei invazijos ir išplitimo mechanizmų tyrimams. Tačiau, kaip ir visų fluorescenciniu būdu modifikuotų linijų atveju, rekomenduojama atlikti kruopštų patikrinimą, siekiant užtikrinti, kad GFP ekspresija nekeičia bazinio ląstelių elgesio.
Genetinė modifikacija: stabiliai modifikuotos replikacijos nesugebančiu lentivirusiniu transdukavimu, kad ekspresuotų „ZsGreen1“ žalios fluorescencijos baltymo reporterį; išlaikomos kaip polikloninė populiacija, atrinkta puromicinu (1–5 µg/mL). S1/BSL-1 saugumo lygis.

Audinys	Pieno liauka
Liga	Pelės pieno liaukos piktybiniai navikai

Sinonimai

- P years8119

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	GMO-S1

Išsami informacija apie GMO statusą

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.

Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Mezenchiminio tipo ląstelė

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

PY8119-GFP (Cytion katalogo numeris 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

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10090

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

ZsGreen1 (žaliasis fluorescuojantis baltymas)

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO3, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Sėjos tankis	1,5–4 × 10^4 ląstelių/cm^2
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

Atšildymas ir auginimas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	Suaugusiųjų

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes

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