CMT-93

305761

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

CMT93 ląstelių linija yra pelių storosios žarnos karcinomos modelis, sukurtas iš chemiškai sukelto tiesiosios žarnos naviko C57BL/ICRF pelėje. Navikas atsirado po sąlyčio su metilazoksimetanolio acetatu (MAM acetatu), stipriu kancerogenu. CMT93 buvo gauta iš ketvirtosios in vivo transplantacijos kartos pirminio naviko ir auginama naudojant selektyvias tripsinizacijos technikas, siekiant izoliuoti epitelio populiacijas, pašalinant mezenchiminės kilmės teršalus. Po pakartotinių subkultūravimų ir gryninimo gauta ląstelių linija pasižymėjo stabilia epitelio morfologija ir augimo modeliu.
In vitro CMT93 ląstelės auga nuosekliose epitelio sankaupose ir pasižymi diferencijuotų žarnyno epitelio ląstelių požymiais. Elektroninė mikroskopija atskleidė mikrovilių su glikoproteinų grandinėmis, desmosominių jungčių ir retkarčiais pasitaikančių acinų tipo struktūrų buvimą, o tai rodo dalinį normalios tiesiosios žarnos epitelio struktūros išsaugojimą. Šios ląstelės yra labai adhezyvios ir užauga iki konfluencijos maždaug per 7 dienas po 1:2 padalijimo. Nors vyrauja epitelio ląstelės, ankstyvosiose pasėlių kartose buvo mišrios populiacijos, kurios buvo pašalintos per nuoseklius selektyvius subkultūravimus. Linija buvo išlaikyta per daugelį pasėlių kartų ir sėkmingai kriokonservuota ilgalaikiam naudojimui.
CMT93 plačiai naudojama virškinimo trakto vėžio tyrimuose, ypač tyrimuose, kuriuose nagrinėjama kolorektalinė karcinogenezė, epitelio ir mezenchimos sąveika, imuniniai atsakai ir mikrobų bei šeimininko sąveika. Ji taip pat naudojama trumpų tandeminių pasikartojimų (STR) profiliavimo tyrimuose, siekiant paremti pelės ląstelių linijų autentiškumo patvirtinimą tos pačios rūšies viduje, patvirtinant jos unikalų tapatumą ir vertę kaip patvirtinto modelio ikiklinikiniuose tyrimuose.

Audinys	Tiesioji žarna
Liga	Pelės tiesiosios žarnos karcinoma

Sinonimai

- CMT-93
- CMT 93
- C57 Mouse Tumor 93

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Ląstelių tipas	Epitelis

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

CMT-93 (Cytion katalogo numeris 305761)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10090
Cellosaurus	CVCL_1986

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

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

Disociacijos reagentas	Accutase
Sėjos tankis	1–3 x 10^4 ląstelės/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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

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

Veislė / porūšis	C57BL/icrf
Donoro amžius	1 metai 7 mėnesiai

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.

Atsakomybės apribojimas

Mūsų ląstelės teikiamos tik in vitro laboratoriniams tyrimams ir nėra skirtos klinikiniam ar diagnostiniam naudojimui, jos taip pat nėra skirtos žmonėms ar naudojamos veterinarijos tikslais. Naudotojai privalo laikytis visų galiojančių rekomendacijų ir taisyklių, taikomų šių ląstelių tvarkymui ir naudojimui mokslinių tyrimų aplinkoje.

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