Meth A sarcoma

400284

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

Meth A sarkomos ląstelės, gautos iš cheminiu būdu sukelto Balb/c pelių naviko, yra labai svarbus naviko biologijos ir molekulinių mechanizmų, lemiančių sarkomos vystymąsi, supratimo modelis. Svarbiausias Meth A sarkomos ląstelių tyrimų aspektas yra su transformacija susijusio baltymo p53, žinomo dėl savo vaidmens slopinant naviką, tyrimas. Paprastai p53 yra labai labilus, tačiau jo stabilumas pastebimai padidėja daugelyje fibrosarkomos ląstelių linijų, gautų iš fizinių ar cheminių medžiagų sukeltų navikų. Šis stabilizavimas dažnai susijęs su stabilaus komplekso su šiluminio šoko baltymu hsc70 susidarymu.
Įdomu tai, kad Meth A sarkomos ląstelės pasižymi unikaliu elgesiu, susijusiu su p53 stabilumu. Nepaisant to, kad p53 šiose ląstelėse yra labai stabilus, jose neaptinkama sąveika su hsc70. Tai rodo, kad tokio komplekso nesugebėjimą sudaryti greičiausiai lemia pirminė endogeninio p53 struktūra. Kai į Meth A sarkomos ląsteles įterpiami kiti p53 variantai, p53 ir hsc70 kompleksas susidaro, o tai rodo, kad pirminė p53 struktūra lemia jo sąveiką su hsc70, taigi ir jo stabilumą.
Tolesni tyrimai naudojant stabilios transfekcijos eksperimentus atskleidė, kad skirtingi p53 variantai skirtingu greičiu suyra įvairiuose transformuotų ląstelių tipuose, pabrėžiant p53 pirminės struktūros vaidmenį nustatant jo apykaitos greitį. Be to, ląstelės aplinka taip pat turi įtakos p53 stabilumui, kaip matyti iš skirtingo bent vieno p53 varianto skaidymo greičio netransformuotose BALB/c-3T3 ląstelėse, palyginti su transformuotomis fibrosarkomos ląstelėmis. Tai rodo sudėtingą genetinių veiksnių ir ląstelinio konteksto sąveiką reguliuojant p53 stabilumą ir funkciją Meth A sarkomos ląstelėse.

Audinys	Odos
Liga	Fibrosarkoma

Sinonimai

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Apvalios ląstelės
Tumorogeninis	Taip
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	28-30 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

Meth A sarkoma (Cytion katalogo numeris 400284)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10090

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

Cellosaurus	CVCL_5798

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Subkultūrinis auginimas

Leiskite ląstelių agregatams nusėsti kolbos dugne, išpilkite viršutinį sluoksnį, švelniai pipetuojant išsklaidykite ląsteles ir perpilkite į naujas kolbas. Pakartotinai suspenduokite ląstelių suspensiją kolboje ir paimkite reprezentatyvią alikvotą dalį, kad suskaičiuotumėte ląstelių skaičių mililitre. Praskieskite ląstelių suspensiją iki $1x10^5$ ląstelių/ml šviežia terpe ir perpilkite į naujas kolbas.

Sėjos tankis	Pradėkite naujas kultūras naudodami 2–3 x 10^6 ląstelių/ml. Kai ląstelės atsigaus po užšaldymo ir atšildymo proceso po 1–2 perdavimų, padalindami ląsteles nustatykite ląstelių tankį 1 x 10^6 ląstelių/ml.
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	Po užšaldymo buvo surinkta apie 53 % pradinio ląstelių skaičiaus.

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.

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

DONORAS

Veislė / porūšis	BALB/c
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.

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