Meth A sarcoma

400284

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

Meth A sarkoomirakud, mis pärinevad Balb/c-hiirte keemiliselt indutseeritud kasvajast, on oluline mudel kasvajate bioloogia ja sarkoomi arengut juhtivate molekulaarmehhanismide mõistmiseks. Meth A sarkoomirakkude uurimise oluline aspekt on transformeerumisega seotud valgu p53 uurimine, mis on tuntud oma rolli poolest kasvajate pärssimises. Tavaliselt on p53 väga labiilne, kuid selle stabiilsus on märgatavalt suurenenud paljudes fibrosarkoomi rakuliinides, mis on saadud füüsikaliste või keemiliste ainetega indutseeritud kasvajatest. See stabiliseerumine on sageli seotud stabiilse kompleksi moodustamisega soojussõkivalkoopiaga hsc70.
Huvitaval kombel on Meth A sarkoomirakkudel ainulaadne käitumine seoses p53 stabiilsusega. Hoolimata sellest, et p53 on nendes rakkudes väga stabiilne, ei ole hsc70-ga tuvastatavat koostoimet. See viitab sellele, et sellise kompleksi moodustamise võimetus on tõenäoliselt tingitud endogeense p53 primaarsest struktuurist. Kui Meth A sarkoomi rakkudesse viiakse teisi p53 variante, moodustub p53-hsc70 kompleks, mis näitab, et p53 esmane struktuur on kriitiline tegur, mis määrab selle koostoime hsc70-ga ja seega ka stabiilsuse.
Edasised uuringud stabiilse transfektsiooni katsete abil on näidanud, et erinevad p53-variandid lagunevad eri tüüpi transformeeritud rakkudes erineva kiirusega, mis rõhutab p53 primaarse struktuuri rolli p53 käibemäära määramisel. Lisaks sellele mõjutab p53 stabiilsust ka rakukeskkond, nagu näitab vähemalt ühe p53 variandi erinev lagunemiskiirus transformeerimata BALB/c-3T3 rakkudes võrreldes transformeeritud fibrosarkoomirakkudega. See toob esile geneetiliste tegurite ja rakukonteksti keerulise koosmõju p53 stabiilsuse ja funktsiooni reguleerimisel Meth A sarkoomi rakkudes.

Kude	Nahk
Haigus	Fibrosarkoom

Sünonüümid

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

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Hiir
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Vedrustus
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Ümmargused rakud
Tuumorigeenne	Jah
Kahekordistumisaeg	28-30 tundi

TUNNUSED

Viide

Meth A sarkoom (Cytioni kataloginumber 400284)

NCBI maksukood	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

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820700a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Kultuuri edasikasvatamine

Laske rakkude agregaatidel settida kolbi põhja, visake supernatant ära, hajutage rakud õrnalt pipeteerides ja jaotage uude kolbi. Resuspendeerige rakususpensioon kolbis ja võtke representatiivne alikvoot, et loendada rakkude arv ml kohta. Lahjendage rakususpensioon värske keskkonnaga 1x10^5 rakku/ml ja kandke uude kolbi.

Külvitihedus	Alustage uusi kultuure, kasutades 2–3 x 10^6 rakku/ml. Kui rakud on pärast 1–2 passaaži külmutamis- ja sulatamisprotsessist taastunud, reguleerige rakkude jagamisel rakkude tihedus 1 x 10^6 rakku/ml.
Vedeliku vahetus	2 kuni 3 korda nädalas
Taastumine pärast sulamist	Pärast külmutamist koguti umbes 53% esialgsest rakkude arvust.

Sulatamine ja kasvatamine

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.

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Viljatus

Mükoplasmakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminestsentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil.
Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikusena kasutame täielikku kasvukeskkonda (sh FBS) + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist, või CM-1 (Cytioni kataloginumber 800100), mis sisaldab optimeeritud osmoprotektante ja metaboolseid stabilisaatoreid, et parandada taastumist ja vähendada krüostressi.

Säilitamistingimused

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

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

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 viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Tõug / alamliik	BALB/c
Doonori vanus	Täiskasvanud

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Vastutuse välistamine

Meie rakud on ette nähtud üksnes in vitro laboratoorseks uurimistööks ning need ei ole mõeldud kliiniliseks või diagnostiliseks kasutamiseks, samuti ei tohi neid manustada inimestele ega kasutada veterinaarsetel eesmärkidel. Kasutajad peavad järgima kõiki kohaldatavaid suuniseid ja eeskirju nende rakkude käitlemise ja kasutamise kohta teadusuuringutes.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes