Meth A sarcoma

400284

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

Balb/c-hiirten kemiallisesti indusoidusta kasvaimesta peräisin olevat Meth A -sarkoomasolut ovat tärkeä malli kasvainten biologian ja sarkooman kehittymistä ohjaavien molekyylimekanismien ymmärtämiseksi. Meth A -sarkoomasolujen tutkimuksessa keskeistä on tutkia transformaatioon liittyvää proteiinia p53, joka tunnetaan roolistaan kasvainten tukahduttamisessa. Tyypillisesti p53 on erittäin labiili, mutta sen stabiilisuus on selvästi lisääntynyt monissa fibrosarkoomasolulinjoissa, jotka ovat peräisin fysikaalisten tai kemiallisten aineiden aiheuttamista kasvaimista. Tämä stabiloituminen korreloi usein stabiilin kompleksin muodostumisen kanssa lämpösokkiproteiini hsc70:n kanssa. Mielenkiintoista on, että Meth A -sarkoomasolut käyttäytyvät ainutlaatuisesti p53:n vakauden suhteen. Vaikka p53 on näissä soluissa hyvin stabiili, vuorovaikutusta hsc70:n kanssa ei ole havaittavissa. Tämä viittaa siihen, että kyvyttömyys muodostaa tällaista kompleksia johtuu todennäköisesti endogeenisen p53:n primaarirakenteesta. Kun Meth A -sarkoomasoluihin siirretään muita p53:n variantteja, p53-hsc70-kompleksi muodostuu, mikä osoittaa, että p53:n primaarirakenne on ratkaiseva tekijä sen vuorovaikutuksessa hsc70:n kanssa ja näin ollen sen vakaudessa.
Jatkotutkimukset, joissa käytettiin vakaita transfektiokokeita, ovat paljastaneet, että eri p53-variantit hajoavat eri nopeudella eri transformoiduissa solutyypeissä, mikä korostaa p53:n primaarirakenteen merkitystä sen vaihtumisnopeuden määrittämisessä. Lisäksi soluympäristö vaikuttaa myös p53:n vakauteen, kuten ainakin yhden p53-variantin erilainen hajoamisnopeus ei-transformoituneissa BALB/c-3T3-soluissa verrattuna transformoituneisiin fibrosarkoomasoluihin osoittaa. Tämä korostaa geneettisten tekijöiden ja solukontekstin monimutkaista vuorovaikutusta p53:n stabiilisuuden ja toiminnan säätelyssä Meth A -sarkoomasoluissa.

Kudos	Iho
Sairaus	Fibrosarkooma

Synonyymit

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

LUOKITTELU

Organismi	Hiiri
Sukupuoli	Nainen
Kasvuominaisuudet	Jousitus
Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Morfologia	Pyöreät kennot
Kasvaimia aiheuttava	Kyllä
Kaksinkertaistumisaika	28-30 tuntia

TUNNISTEET

Lähdeviite

Met A-sarkooma (Cytionin luettelonumero 400284)

NCBI-verotunnus	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

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytionin artikkelinumero 820700a)

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

Soluviljely

Anna soluyhdisteiden laskeutua pullon pohjalle, hävitä supernatantti, hajota solut varovasti pipetoimalla ja jaa uuteen pulloon. Suspendoi solususpensio pullossa ja ota edustava aliquot solujen lukumäärän laskemiseksi millilitrassa. Laimenna solususpensio 1x10^5 solua/ml tuoreella väliaineella ja siirrä uuteen pulloon.

Kylvötiheys	Aloita uudet viljelmät käyttämällä 2–3 x 10^6 solua/ml. Kun solut ovat toipuneet pakastamisesta ja sulatuksesta 1–2 siirron jälkeen, säädä solutiheys 1 x 10^6 solua/ml soluja jakamalla.
Nesteen uusiminen	2-3 kertaa viikossa
Sulamisen jälkeinen palautuminen	Noin 53 % alkuperäisestä solumäärästä saatiin kerättyä jäädyttämisen jälkeen.

Sulatus ja viljely

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.

LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

Hedelmättömyys

Mykoplasmakontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrityksillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.
Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.

Jäädytysaine	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa (mukaan lukien FBS) + 10 % DMSO:ta riittävän sulatuksen jälkeisen elinkelpoisuuden varmistamiseksi tai CM-1:tä (Cytionin luettelonumero 800100), joka sisältää optimoituja osmoprotectantteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

Säilytysolosuhteet

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

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

Toimitusehdot

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

LAHJOITTAJA

Rotua / alalajia	BALB/c
Luovuttajan ikä	Aikuiset

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Turvallisuusohjeet

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

Vastuuvapauslauseke

Solujamme tarjotaan yksinomaan in vitro -laboratoriotutkimustarkoituksiin, eikä niitä ole tarkoitettu kliiniseen tai diagnostiseen käyttöön, eikä niitä saa antaa ihmisille tai käyttää eläinlääkinnällisiin tarkoituksiin. Käyttäjien on noudatettava kaikkia sovellettavia ohjeita ja määräyksiä, jotka koskevat näiden solujen käsittelyä ja käyttöä tutkimusympäristössä.

Takuu

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"""">Takuulausumassa

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	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