Meth A sarcoma

400284

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

Meth A-sarkomceller, som stammer fra en kjemisk indusert svulst i Balb/c-mus, er en viktig modell for å forstå tumorbiologi og de molekylære mekanismene som driver sarkomutviklingen. Et sentralt aspekt ved forskningen på Meth A-sarkomceller er studiet av det transformasjonsrelaterte proteinet p53, som er kjent for sin rolle i tumorundertrykkelse. Vanligvis er p53 svært labilt, men stabiliteten er markant økt i mange fibrosarkomcellelinjer som stammer fra svulster som er indusert av fysiske eller kjemiske stoffer. Denne stabiliseringen korrelerer ofte med dannelsen av et stabilt kompleks med varmesjokkproteinet hsc70.
Interessant nok viser Meth A-sarkomceller en unik oppførsel når det gjelder p53-stabilitet. Til tross for at p53 er svært stabilt i disse cellene, er det ingen påviselig interaksjon med hsc70. Dette tyder på at den manglende evnen til å danne et slikt kompleks sannsynligvis skyldes den primære strukturen til det endogene p53. Når andre p53-varianter introduseres i Meth A-sarkomceller, dannes det et p53-hsc70-kompleks, noe som indikerer at den primære strukturen til p53 er en avgjørende faktor for interaksjonen med hsc70 og dermed også for stabiliteten. Ytterligere undersøkelser ved hjelp av stabile transfeksjonseksperimenter har avdekket at ulike p53-varianter brytes ned med ulik hastighet i forskjellige transformerte celletyper, noe som understreker betydningen av p53s primærstruktur for nedbrytningshastigheten. I tillegg påvirker også det cellulære miljøet p53-stabiliteten, noe som fremgår av ulik nedbrytningshastighet for minst én p53-variant i ikke-transformerte BALB/c-3T3-celler sammenlignet med transformerte fibrosarkomceller. Dette understreker det komplekse samspillet mellom genetiske faktorer og cellulær kontekst i reguleringen av p53-stabilitet og -funksjon i Meth A-sarkomceller.

Vev	Hud
Sykdom	Fibrosarkom

Synonymer

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

KLASSIFISERING

Organisme	Mus
Sex	Kvinne
Vekstegenskaper	Oppheng
Biosikkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Runde celler
Tumorinduserende	Ja
Fordoblingstid	28 til 30 timer

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

Meth A-sarkom (Cytion katalognummer 400284)

NCBI-skattenummer	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

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikkelnummer 820700a)

Inkubasjonsatmosfære	37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære.

Kosttilskudd

Suppler mediet med 10 % FBS

Subkultivering

La celleaggregatene synke til bunnen av kolben, kast det overflødige mediet, spred cellene ved forsiktig pipettering og dispensér dem i nye kolber. Resuspender cellesuspensjonen i kolben og ta en representativ alikvot for å telle antall celler per ml. Fortynn cellesuspensjonen til 1x10^5 celler/ml med ferskt medium og overfør til nye kolber.

Såtetthet	Start nye kulturer med 2 til 3 x 10^6 celler/ml. Når cellene har kommet seg etter frysing og tining etter 1 til 2 passeringer, juster celletettheten til 1 x 10^6 celler/ml når cellene deles.
Væskefornyelse	2 til 3 ganger per uke
Gjenoppretting etter tining	Omtrent 53 % av det opprinnelige celleantallet ble samlet inn etter frysing.

Tining og dyrking

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.

KVALITETSKONTROLL OG KRYOKONSERVERING

Sterilitet

Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma.
For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.

Frysemedium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter opptining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmobeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoindusert stress.

Oppbevaringsbetingelser

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Fraktvilkår

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

DONOR

Rase / underart	BALB/c
Donorens alder	Voksen

JURIDISK OG SIKKERHET

Sikkerhetsregler

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

Ansvarsfraskrivelse

Cellene våre leveres utelukkende til in vitro-laboratorieforskningsformål og er ikke ment for klinisk eller diagnostisk bruk, og de skal heller ikke administreres til mennesker eller brukes til veterinærformål. Brukere må overholde alle gjeldende retningslinjer og forskrifter for håndtering og bruk av disse cellene i forskningssammenheng.

Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Avtale om materialoverføring kreves	Yes