Meth A sarcoma

400284

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

Meth A-sarkomceller, der stammer fra en kemisk induceret tumor i Balb/c-mus, er en vigtig model til at forstå tumorbiologi og de molekylære mekanismer, der driver sarkomudvikling. Et centralt aspekt af forskningen i Meth A-sarkomceller er studiet af det transformationsrelaterede protein p53, der er kendt for sin rolle i tumorundertrykkelse. Typisk er p53 meget labilt, men dets stabilitet er markant øget i mange fibrosarkomcellelinjer, der stammer fra tumorer fremkaldt af fysiske eller kemiske stoffer. Denne stabilisering hænger ofte sammen med dannelsen af et stabilt kompleks med varmechokproteinet hsc70.
Interessant nok udviser Meth A-sarkomceller en unik adfærd med hensyn til p53-stabilitet. På trods af at p53 er meget stabilt i disse celler, er der ingen påviselig interaktion med hsc70. Det tyder på, at den manglende evne til at danne et sådant kompleks sandsynligvis skyldes den primære struktur af det endogene p53. Når andre p53-varianter introduceres i Meth A-sarkomceller, dannes der et p53-hsc70-kompleks, hvilket indikerer, at den primære struktur af p53 er en afgørende faktor for dets interaktion med hsc70 og dermed dets stabilitet.
Yderligere undersøgelser ved hjælp af stabile transfektionseksperimenter har afsløret, at forskellige p53-varianter nedbrydes med forskellige hastigheder i forskellige transformerede celletyper, hvilket understreger den rolle, som p53's primære struktur spiller i bestemmelsen af dens omsætningshastighed. Derudover påvirker det cellulære miljø også p53-stabiliteten, hvilket fremgår af forskellige nedbrydningshastigheder for mindst én p53-variant i ikke-transformerede BALB/c-3T3-celler sammenlignet med transformerede fibrosarkomceller. Dette fremhæver det komplekse samspil mellem genetiske faktorer og cellulær kontekst i reguleringen af p53-stabilitet og -funktion i Meth A-sarkomceller.

Væv	Hud
Sygdom	Fibrosarkom

Synonymer

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

KLASSIFICERING

Organisme	Mus
Køn	Kvinde
Vækstegenskaber	Affjedring
Biosikkerhedsniveau	1

EGENSKABER

Morfologi	Runde celler
Tumorfremkaldende	Yeees
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 OPDRÆT

Næringsmedium

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

Inkubationsatmosfære	37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære.

Kosttilskud

Suppler mediet med 10% FBS

Oddyrkning

Lad celleaggregaterne bundfælde sig i bunden af kolben, kassér det overflødige medium, spred cellerne ved forsigtig pipettering og hæld dem over i nye kolber. Resuspender cellesuspensionen i kolben og tag en repræsentativ alikvot for at tælle antallet af celler pr. ml. Fortynd cellesuspensionen til $1x10^5$ celler/ml med frisk medium og overfør den til nye kolber.

Såtæthed	Start nye kulturer med 2 til 3 x 10^6 celler/ml. Når cellerne har genoprettet sig efter frysning og optøning efter 1 til 2 passager, skal celletætheden justeres til 1 x 10^6 celler/ml, når cellerne deles.
Væskeudskiftning	2 til 3 gange om ugen
Genopretning efter optøning	Omkring 53% af det oprindelige celletal blev indsamlet efter nedfrysning.

Optøning og dyrkning

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.

KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

Sterilitet

Mycoplasma-kontaminering udelukkes ved hjælp af både PCR-baserede assays og luminescensbaserede mycoplasma-detektionsmetoder. For at sikre, at der ikke er nogen bakterie-, svampe- eller gærforurening, underkastes cellekulturerne daglige visuelle inspektioner.

Frysemedium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium (inklusive FBS) + 10 % DMSO for tilstrækkelig levedygtighed efter optøning eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som indeholder optimerede osmobeskyttende stoffer og metaboliske stabilisatorer for at forbedre genopretningen og reducere kryo-induceret stress.

Opbevaringsbetingelser

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Leveringsbetingelser

Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

DONOR

Race / underart	BALB/c
Donorens alder	Voksen

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

Ansvarsfraskrivelse

Vores celler leveres udelukkende til in vitro-laboratorieforskningsformål og er ikke beregnet til klinisk eller diagnostisk brug, og de må heller ikke administreres til mennesker eller bruges til veterinære formål. Brugere skal overholde alle gældende retningslinjer og regler for håndtering og brug af disse celler i en forskningsmæssig sammenhæng.

Garanti

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href="”/Who-we-are/Warranty/”" hreflang="”x-default”">Garantierklæring

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	Yes