MUM2B

305477

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

MUM2B-cellelinjen er en modell for metastatisk uvealt melanom som stammer fra en levermetastase av en uvealt melanomtumor. Denne cellelinjen brukes i stor utstrekning i forskning innen øyeonkologi for å studere de aggressive og invasive egenskapene til metastatisk uvealt melanom. I motsetning til primære uvealmelanomcellelinjer viser MUM2B økt metastatisk atferd, noe som gjør den til et viktig verktøy for å forstå progresjonen og behandlingsresistensen ved avansert melanom.
Det er vist at MUM2B-celler beholder viktige melanommarkører som S-100, HMB-45 og Melan-A, noe som bekrefter deres melanocytiske opprinnelse. I tillegg kjennetegnes denne cellelinjen ved sin evne til å etterligne vaskulogene mønstre in vitro, et fenomen som er forbundet med tumorens aggressivitet og metastatisk potensial. MUM2B har blitt brukt til å undersøke de molekylære mekanismene som driver utviklingen av melanom, inkludert rollen til apoptoseresistensveier og mitokondriell dysfunksjon. Cellelinjen reagerer på spesifikke apoptoseinduktorer som NOXA på en p53-uavhengig måte, noe som understreker dens nytteverdi i utforskningen av terapeutiske strategier rettet mot apoptoseresistente svulster.
Forskning med MUM2B har bidratt betydelig til å identifisere potensielle terapeutiske mål for metastatisk melanom. Studier viser at den er følsom overfor innovative forbindelser som γ-sekretasehemmere (GSI), som selektivt induserer apoptose i melanomceller samtidig som normale melanocytter skånes. Disse funnene understreker MUM2Bs rolle som en viktig modell for testing av nye terapeutiske midler og for å forbedre forståelsen av biologien bak metastatisk uvealt melanom.

Vev	Øyet, uvea
Sykdom	Melanom

Synonymer

- MUM-2B
- MuM-2B
- Mum2B

KLASSIFISERING

Organisme	Menneske
Sex	Kvinne
Vekstegenskaper	Tilhenger
Biosikkerhetsnivå	1

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

MUM2B (Cytion-katalognummer 305477)

NCBI-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_3447

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

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

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

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

Kosttilskudd

Suppler mediet med 10 % FBS

Dissosiasjonsmiddel	Accutase

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

Donorens alder	Uspesifisert
Etnisitet	Uspesifisert

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.

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