# MUM2B

305477

## ALLMÄN INFORMATION

### Beskrivning

Cellinjen MUM2B är en modell för metastaserande uvealt melanom som härrör från en levermetastas av en uvealmelanomtumör. Denna cellinje används i stor utsträckning inom ögononkologisk forskning för att studera de aggressiva och invasiva egenskaperna hos metastaserande uvealt melanom. Till skillnad från primära cellinjer för uvealt melanom uppvisar MUM2B ett förstärkt metastaserande beteende, vilket gör den till ett viktigt verktyg för att förstå progression och behandlingsresistens hos avancerat melanom.
MUM2B-celler har visat sig behålla viktiga melanommarkörer såsom S-100, HMB-45 och Melan-A, vilket bekräftar deras melanocytiska ursprung. Dessutom kännetecknas denna cellinje av sin förmåga att efterlikna vaskulogena mönster in vitro, ett fenomen som är förknippat med tumörens aggressivitet och metastaseringspotential. MUM2B har använts för att undersöka de molekylära mekanismerna som driver melanomets progression, inklusive rollen hos apoptosresistensvägar och mitokondriell dysfunktion. Cellinjen reagerar på specifika apoptosinducerare såsom NOXA på ett p53-oberoende sätt, vilket understryker dess användbarhet vid utforskning av behandlingsstrategier riktade mot apoptosresistenta tumörer.
Forskning med MUM2B har bidragit väsentligt till att identifiera potentiella terapeutiska mål för metastaserande melanom. Studier visar dess känslighet för innovativa föreningar såsom γ-sekretasinhibitorer (GSI), vilka selektivt inducerar apoptos i melanomceller samtidigt som normala melanocyter skonas. Dessa fynd understryker MUM2B:s roll som en viktig modell för att testa nya terapeutiska medel och förbättra förståelsen för biologin hos metastaserande uvealt melanom.

| | |
|---|---|
| **Vävnad** | Ögat, uvea |
| **Sjukdom** | Melanom |

### Synonymer

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

## KLASSIFICERING

| | |
|---|---|
| **Organism** | Människa |
| **Kön** | Kvinna |
| **Tillväxtegenskaper** | Följsam |
| **Biosäkerhetsnivå** | 1 |

## IDENTIFIERARE

### Källa

MUM2B (Cytion-katalognummer 305477)

| | |
|---|---|
| **NCBI-skattenummer** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_3447 |

## HANTERING OCH ODLING

### Odlingsmedium

RPMI 1640, med: 2,0 mM stabilt glutamin, med: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 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

| | |
|---|---|
| **Inkubationsatmosfär** | 37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär. |

**Kosttillskott**

Komplettera mediet med 10% FBS

| | |
|---|---|
| **Dissociationsmedel** | Accutase |

**Upptining och odling**

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 OCH KRYOKONSERVERING

**Sterilitet**

Mykoplasmakontaminering utesluts med hjälp av både PCR-baserade analyser och luminiscensbaserade metoder för mykoplasmadiagnostik. För att säkerställa att det inte finns någon kontaminering av bakterier, svamp eller jäst utsätts cellkulturerna för dagliga visuella inspektioner.

| | |
|---|---|
| **Frysmedel** | Som kryokonserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryoinducerad stress. |

**Förvaringsförhållanden**

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

**Leveransvillkor**

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

## DONATOR

| | |
|---|---|
| **Donatorns ålder** | Ospecificerad |
| **Etnicitet** | Ospecificerad |

## JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

**Säkerhetsföreskrifter**

När man planerar att förvara en kryovial i flytande kväve för framtida upptining är det obligatoriskt att följa strikta säkerhetsåtgärder. Lämpliga skyddshandskar och skyddskläder är nödvändiga, och ansiktsmask eller skyddsglasögon måste användas vid överföring av frysta prover till eller från tanken med flytande kväve. Detta för att minska risken för skador på grund av eventuella explosioner i frysbehållaren vid borttagning, vilket kan leda till att vassa fragment projiceras.

**Garanti**

På Cytion står vi bakom våra produkters kvalitet och livskraft.
Vi garanterar att våra celler är livsdugliga vid odlingens början i 60 dagar efter leverans från våra anläggningar.
Vi försäkrar att allt material överensstämmer med de specifikationer som beskrivs i analyscertifikatet och/eller produktbladet
För fullständig information, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantiförklaring

| | |
|---|---|
| **Avtal om materialöverföring krävs** | Yes |