MUM2B

305477

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

De MUM2B-cellijn is een model voor gemetastaseerd uveaal melanoom dat is afgeleid van een levermetastase van een uveaal melanoom. Deze cellijn wordt op grote schaal gebruikt in het onderzoek naar oogkanker om de agressieve en invasieve kenmerken van gemetastaseerd uveaal melanoom te bestuderen. In tegenstelling tot primaire uveale melanoomcellijnen vertoont MUM2B een verhoogd metastatisch gedrag, waardoor het een cruciaal hulpmiddel is voor het begrijpen van de progressie en de resistentie tegen behandeling van gevorderd melanoom. Er is aangetoond dat MUM2B-cellen belangrijke melanoommarkers zoals S-100, HMB-45 en Melan-A behouden, wat hun melanocytische oorsprong bevestigt. Bovendien wordt deze cellijn gekenmerkt door het vermogen om in vitro vasculogene patronen na te bootsen, een fenomeen dat geassocieerd wordt met de agressiviteit van de tumor en het metastatisch potentieel. MUM2B is gebruikt om de moleculaire mechanismen te onderzoeken die de progressie van melanoom aansturen, waaronder de rol van apoptose-resistentieroutes en mitochondriale disfunctie. De cellijn reageert op specifieke apoptose-inductoren zoals NOXA op een p53-onafhankelijke manier, wat het nut ervan onderstreept bij het verkennen van therapeutische strategieën gericht op apoptose-resistente tumoren.
Onderzoek met MUM2B heeft aanzienlijk bijgedragen aan het identificeren van potentiële therapeutische doelwitten voor gemetastaseerd melanoom. Studies tonen de gevoeligheid ervan aan voor innovatieve verbindingen zoals γ-secretaseremmers (GSI), die selectief apoptose induceren in melanoomcellen terwijl normale melanocyten worden gespaard. Deze bevindingen onderstrepen de rol van MUM2B als een essentieel model voor het testen van nieuwe therapeutische middelen en het verbeteren van het inzicht in de biologie van gemetastaseerd uveaal melanoom.

Weefsel	Oog, uvea
Ziekte	Melanoom

Synoniemen

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

CLASSIFICATIE

Organisme	Mens
Seks	Vrouw
Groei-eigenschappen	Aanhanger
Bioveiligheidsniveau	1

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

MUM2B (Cytion-catalogusnummer 305477)

NCBI-belastingnummer	9606
Cellosaurus	CVCL_3447

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 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

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Vul het medium aan met 10% FBS

Dissociatiereagens	Accutase

Ontdooien en kweken

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.

KWALITEITSCONTROLE EN CRYOPRESERVATIE

Onvruchtbaarheid

Mycoplasmaverontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasmadetectiemethoden.
Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.

Kweekmedium invriezen	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.

Opslagvoorwaarden

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Verzendvoorwaarden

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

DONATEUR

Leeftijd van de donor	Ongespecificeerd
Etnische afkomst	Ongespecificeerd

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Veiligheidsmaatregelen

Wanneer men van plan is om een cryovial in vloeibare stikstof op te slaan om later te ontdooien, is het verplicht om strenge veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Passende beschermende handschoenen en kleding zijn essentieel en het gebruik van een gezichtsmasker of veiligheidsbril is vereist tijdens het overbrengen van bevroren monsters naar of uit de tank met vloeibare stikstof. Dit is om het risico op letsel door mogelijke cryoviale explosies bij het verwijderen te beperken, wat kan resulteren in de projectie van scherpe fragmenten.

Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	Yes