MUM2B

305477

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

MUM2B-solulinja on metastaattisen uveaalisen melanooman malli, joka on peräisin uveaalisen melanooman kasvaimen maksametastaasista. Tätä solulinjaa käytetään laajasti silmäonkologian tutkimuksessa metastaattisen uveaalisen melanooman aggressiivisten ja invasiivisten ominaisuuksien tutkimiseen. Toisin kuin primaariset uveaalisen melanooman solulinjat, MUM2B:llä on voimakkaampi metastaattinen käyttäytyminen, mikä tekee siitä tärkeän työkalun edenneen melanooman etenemisen ja hoitovastuksen ymmärtämisessä.
MUM2B-solujen on osoitettu säilyttävän keskeisiä melanoomamarkkereita, kuten S-100, HMB-45 ja Melan-A, mikä vahvistaa niiden melanosyyttisen alkuperän. Lisäksi tälle solulinjalle on ominaista kyky jäljitellä verisuonimuodostumismalleja in vitro, mikä on ilmiö, joka liittyy kasvaimen aggressiivisuuteen ja metastaattiseen potentiaaliin. MUM2B:tä on käytetty melanooman etenemistä ohjaavien molekyylimekanismien tutkimiseen, mukaan lukien apoptoosiresistenssireittien ja mitokondrioiden toimintahäiriöiden rooli. Solulinja reagoi tiettyihin apoptoosia indusoiviin aineisiin, kuten NOXA:han, p53:sta riippumattomalla tavalla, mikä korostaa sen hyödyllisyyttä apoptoosiresistentteihin kasvaimiin kohdistuvien hoitostrategioiden tutkimuksessa.
MUM2B:tä hyödyntävä tutkimus on edistänyt merkittävästi metastaattisen melanooman potentiaalisten terapeuttisten kohteiden tunnistamista. Tutkimukset osoittavat sen herkkyyden innovatiivisille yhdisteille, kuten γ-sekretaasin estäjille (GSI), jotka indusoivat apoptoosia selektiivisesti melanoomasoluissa säästäen samalla normaaleja melanosyyttejä. Nämä havainnot korostavat MUM2B:n roolia elintärkeänä mallina uusien terapeuttisten aineiden testaamisessa ja metastaattisen uveaalisen melanooman biologian ymmärtämisen parantamisessa.

Kudos	Silmä, uvea
Sairaus	Melanooma

Synonyymit

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

LUOKITTELU

Organismi	Ihminen
Sukupuoli	Nainen
Kasvuominaisuudet	Kiinnittynyt
Bioturvallisuustaso	1

TUNNISTEET

Lähdeviite

MUM2B (Cytion-tuotenumero 305477)

NCBI-verotunnus	9606
Cellosaurus	CVCL_3447

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L $NaHCO_3$ (Cytionin artikkelinumero 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

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

Dissosiaatioreagenssi	Accutase

Sulatus ja viljely

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.

LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

Hedelmättömyys

Mykoplasmakontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrityksillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.
Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.

Jäädytysaine	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa (mukaan lukien FBS) + 10 % DMSO:ta riittävän sulatuksen jälkeisen elinkelpoisuuden varmistamiseksi tai CM-1:tä (Cytionin luettelonumero 800100), joka sisältää optimoituja osmoprotectantteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

Säilytysolosuhteet

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Toimitusehdot

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

LAHJOITTAJA

Luovuttajan ikä	Määrittelemätön
Etnisyys	Määrittelemätön

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Turvallisuusohjeet

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

Takuu

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Takuulausumassa

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	Yes

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