MUM2B

305477

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

Bunková línia MUM2B je model metastatického uveálneho melanómu odvodený z pečeňovej metastázy nádoru uveálneho melanómu. Táto bunková línia sa vo veľkej miere využíva vo výskume oftalmologickej onkológie na štúdium agresívnych a invazívnych vlastností metastatického uveálneho melanómu. Na rozdiel od primárnych bunkových línií uveálneho melanómu vykazuje MUM2B zvýšené metastatické správanie, čo z nej robí kľúčový nástroj na pochopenie progresie a rezistencie pokročilého melanómu voči liečbe.
Ukázalo sa, že bunky MUM2B si zachovávajú kľúčové markery melanómu, ako sú S-100, HMB-45 a Melan-A, čo potvrdzuje ich melanocytový pôvod. Okrem toho sa táto bunková línia vyznačuje schopnosťou napodobňovať vaskulogénne vzory in vitro, čo je jav spojený s agresivitou nádoru a metastatickým potenciálom. MUM2B sa používa na skúmanie molekulárnych mechanizmov riadiacich progresiu melanómu, vrátane úlohy dráh rezistencie voči apoptóze a mitochondriálnej dysfunkcie. Táto bunková línia reaguje na špecifické induktory apoptózy, ako je NOXA, spôsobom nezávislým od p53, čo zdôrazňuje jej užitočnosť pri skúmaní terapeutických stratégií zameraných na nádory rezistentné voči apoptóze.
Výskum s využitím MUM2B významne prispel k identifikácii potenciálnych terapeutických cieľov pre metastatický melanóm. Štúdie preukazujú jej citlivosť na inovatívne zlúčeniny, ako sú inhibítory γ-sekretazy (GSI), ktoré selektívne indukujú apoptózu v melanómových bunkách, pričom šetria normálne melanocyty. Tieto zistenia zdôrazňujú úlohu MUM2B ako kľúčového modelu na testovanie nových terapeutických látok a na zlepšenie pochopenia biológie metastatického uveálneho melanómu.

Tkanivo	Oko, uvea
Choroba	Melanóm

Synonymá

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

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

MUM2B (katalógové číslo Cytion 305477)

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3447

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilný glutamín, w: 2,0 g/L NaHCO3 (číslo výrobku Cytion 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

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10 % FBS

Disociačné činidlo	Accutase

Rozmrazovanie a kultivácia

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.

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Sterilita

Kontaminácia mykoplazmami sa vylučuje pomocou testov založených na PCR a metód detekcie mykoplaziem založených na luminiscencii. Aby sa zabezpečilo, že nedošlo ku kontaminácii baktériami, hubami alebo kvasinkami, bunkové kultúry sa denne vizuálne kontrolujú.

Mrazové médium	Ako kryokonzervačné médium používame kompletné rastové médium (vrátane FBS) + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení alebo CM-1 (katalógové číslo 800100 spoločnosti Cytion), ktoré obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory na zlepšenie obnovy a zníženie stresu spôsobeného kryo.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

DARCA

Vek darcu	Nešpecifikované
Etnická príslušnosť	Nešpecifikované

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes