

MUM2B-celler | 305477**Generel information****Description**

MUM2B-cellelinjen er en model for metastatisk uvealt melanom, der stammer fra en levermetastase af en uveal melanomtumor. Denne cellelinje anvendes i vid udstrækning i forskning inden for okulær onkologi til at undersøge de aggressive og invasive egenskaber ved metastatisk uvealt melanom. I modsætning til primære uvealmelanom-cellelinjer udviser MUM2B en forstærket metastatisk adfærd, hvilket gør den til et afgørende redskab til at forstå udviklingen og behandlingsresistensen ved fremskredent melanom.

Det er påvist, at MUM2B-celler bevarer centrale melanommarkører såsom S-100, HMB-45 og Melan-A, hvilket bekræfter deres melanocytiske oprindelse. Derudover er denne cellelinje kendetegnet ved sin evne til at efterligne vaskulogene mønstre in vitro, et fænomen der er forbundet med tumorens aggressivitet og metastatiske potentiale. MUM2B er blevet anvendt til at undersøge de molekulære mekanismer, der driver melanomets progression, herunder rollen af apoptose-resistensveje og mitokondriel dysfunktion. Cellelinjen reagerer på specifikke apoptoseinducerende stoffer såsom NOXA på en p53-uafhængig måde, hvilket understreger dens anvendelighed i udforskningen af terapeutiske strategier rettet mod apoptose-resistente tumorer.

Forskning med MUM2B har bidraget væsentligt til at identificere potentielle terapeutiske mål for metastatisk melanom. Undersøgelser viser dens følsomhed over for innovative forbindelser såsom γ -sekretasehæmmere (GSI), som selektivt inducerer apoptose i melanomceller, mens normale melanocytter skånes. Disse fund understreger MUM2B's rolle som en afgørende model til testning af nye terapeutiske midler og til at forbedre forståelsen af biologien bag metastatisk uvealt melanom.

Organism

Menneske

Tissue

Øje, uvea

Disease

Modermærkekræft

Synonyms

MUM-2B, MuM-2B, Mum2B

Karakteristika**Age**

Uspecificeret

Gender

Kvinde

Ethnicity

Uspecificeret

Growth properties

Vedhæftende

Regulatoriske data

MUM2B-celler | 305477

Citation	MUM2B (Cytion-katalognummer 305477)
-----------------	-------------------------------------

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_3447
-----------------------------	-----------

Biomolekylære data**Håndtering**

Culture Medium	RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytion artikelnummer 820700a)
-----------------------	--

Supplements	Suppler mediet med 10% FBS
--------------------	----------------------------

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

Freeze medium	Som kryopræservingmedium bruger vi komplet vækstmedium (inklusive FBS) + 10 % DMSO for tilstrækkelig levedygtighed efter optøning eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som indeholder optimerede osmobeskyttende stoffer og metaboliske stabilisatorer for at forbedre genopretningen og reducere kryo-induceret stress.
----------------------	---

MUM2B-celler | 305477

Thawing and Culturing Cells

1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tør is for at opretholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved modtagelsen skal du enten straks opbevare kryohætteglasset ved temperaturer under -150 °C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller gå videre til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet.
3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37 °C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der kun er en lille isklump tilbage.
4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes.
5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør cellesuspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt.
6. Centrifuger blandingen ved 300 x g i 3 minutter for at adskille cellerne, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder resterende frysemedium.
7. Resuspender forsigtigt cellepelleten i 10 ml frisk dyrkningsmedium. For klæbende celler deles suspensionen mellem to T25-kulturkolber; for suspensionskulturer overføres alt mediet til en T25-kolbe for at fremme effektiv celleinteraktion og -vækst.
8. Overhold etablerede subkulturprotokoller for fortsat vækst og vedligeholdelse af cellelinjen, hvilket sikrer pålidelige eksperimentelle resultater.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , befugt atmosfære.

Shipping Conditions

Kryopræservede cellelinjer sendes på tør is i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

Storage Conditions

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Kvalitetskontrol og molekylær analyse

MUM2B-celler | 305477

Sterility

Mycoplasma-kontaminering udelukkes ved hjælp af både PCR-baserede assays og luminescensbaserede mycoplasma-detektionsmetoder.

For at sikre, at der ikke er nogen bakterie-, svampe- eller gærforurening, underkastes cellekulturerne daglige visuelle inspektioner.