MUM2B

305477

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Celična linija MUM2B je model metastatičnega uvealnega melanoma, pridobljen iz jetrne metastaze tumorja uvealnega melanoma. Ta celična linija se pogosto uporablja v raziskavah na področju oftalmološke onkologije za preučevanje agresivnih in invazivnih lastnosti metastatičnega uvealnega melanoma. Za razliko od primarnih celičnih linij uvealnega melanoma MUM2B kaže povečano metastatično obnašanje, kar jo naredi ključno orodje za razumevanje napredovanja in odpornosti naprednega melanoma na zdravljenje.
Dokazano je, da celice MUM2B ohranjajo ključne markerje melanoma, kot so S-100, HMB-45 in Melan-A, kar potrjuje njihov melanocitni izvor. Poleg tega je ta celična linija značilna po sposobnosti, da in vitro posnema vaskulogene vzorce, kar je pojav, povezan z agresivnostjo tumorja in metastaznim potencialom. MUM2B se uporablja za preučevanje molekularnih mehanizmov, ki poganjajo napredovanje melanoma, vključno z vlogo poti odpornosti proti apoptozi in mitohondrijske disfunkcije. Celična linija se odziva na specifične induktorje apoptoze, kot je NOXA, na način, ki je neodvisen od p53, kar poudarja njeno uporabnost pri raziskovanju terapevtskih strategij, usmerjenih v tumorje, odporne proti apoptozi.
Raziskave z uporabo MUM2B so pomembno prispevale k identifikaciji potencialnih terapevtskih ciljev za metastatski melanom. Študije kažejo na njeno občutljivost na inovativne spojine, kot so zaviralci γ-sekretaze (GSI), ki selektivno inducirajo apoptozo v celicah melanoma, medtem ko ne vplivajo na normalne melanocite. Ti izsledki poudarjajo vlogo linije MUM2B kot ključnega modela za testiranje novih terapevtskih sredstev in izboljšanje razumevanja biologije metastatskega uvealnega melanoma.

Tkivo	Oko, uvea
Bolezen	Melanom

Sinonimi

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

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

MUM2B (kataloška številka Cytion 305477)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3447

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase

Odtaljevanje in gojenje

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 KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Sterilnost

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.
Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	Neopredeljeno
Etnična pripadnost	Neopredeljeno

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes