

MUM2B-celice | 305477

Splošne informacije

Description

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.

Organism

Človek

Tissue

Oko, uvea

Disease

Melanom

Synonyms

MUM-2B, MuM-2B, Mum2B

Značilnosti

Age

Neopredeljeno

Gender

Ženske

Ethnicity

Neopredeljeno

Growth properties

Pripadajoče

Regulativni podatki

MUM2B-celice | 305477

Citation	MUM2B (katalogska številka Cytion 305477)
-----------------	---

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

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

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

Biomolekularni podatki

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (številka izdelka Cytion 820700a)
-----------------------	--

Supplements	Gojišče dopolnite z 10 % FBS
--------------------	------------------------------

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

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

MUM2B-celice | 305477**Thawing and
Culturing Cells**

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu kriovial takoj shranite pri temperaturi pod -150°C , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri 37°C ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri $300 \times g$ 3 minute, da ločite celice, in previdno zavržite supernatant, ki vsebuje ostanke zamrzovalnega gojišča.
7. Pelet celic nežno ponovno suspendirajte v 10 ml svežega gojišča. Pri adherentnih celicah suspenzijo razdelite med dve bučki T25; pri suspenzijskih kulturah prenesite vse gojišče v eno bučko T25, da spodbudite učinkovito interakcijo in rast celic.
8. Upoštevajte uveljavljene protokole subkultur za nadaljnjo rast in vzdrževanje celične linije ter tako zagotovite zanesljive rezultate poskusov.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5 % CO_2 , vlažno ozračje.

**Shipping
Conditions**

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 vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**Storage
Conditions**

Za dolgotrajno shranjevanje vial 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.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza

MUM2B-celice | 305477

Sterility

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.