

MUM2B sejtek | 305477

Általános információk

Description

A MUM2B sejtvonal egy metasztatikus uveális melanóma modell, amelyet egy uveális melanóma daganat májmetasztázisából nyertek. Ezt a sejtvonalat széles körben használják a szemészeti onkológiai kutatásokban a metasztatikus uveális melanóma agresszív és invazív jellemzőinek vizsgálatára. Az elsődleges uveális melanoma sejtvonalaktól eltérően a MUM2B fokozott metasztatikus viselkedést mutat, ami kritikus eszközzé teszi a előrehaladott melanoma progressziójának és kezelésrezisztenciájának megértésében.

Kimutatták, hogy a MUM2B sejtek megőrzik a melanóma kulcsfontosságú markereit, mint például az S-100, a HMB-45 és a Melan-A, ami megerősíti melanocita eredetüket. Ezen felül ez a sejtvonal azzal a képességgel jellemezhető, hogy in vitro körülmények között képes utánozni a vaszkulogén mintázatokat, ami a tumor agresszivitásához és metasztatikus potenciáljához kapcsolódó jelenség. A MUM2B-t a melanoma progresszióját vezérlő molekuláris mechanizmusok vizsgálatára használták, beleértve az apoptózis-rezisztencia útvonalak és a mitokondriális diszfunkció szerepét is. A sejtvonal p53-tól független módon reagál bizonyos apoptózis-induktorokra, például a NOXA-ra, ami kiemeli hasznosságát az apoptózis-rezisztens daganatokat célzó terápiás stratégiák feltárásában.

A MUM2B-t felhasználó kutatások jelentősen hozzájárultak a metasztatikus melanóma potenciális terápiás célpontjainak azonosításához. A tanulmányok igazolják a sejtvonal érzékenységet olyan innovatív vegyületekre, mint a γ -szekretáz-gátlók (GSI), amelyek szelektíven indukálnak apoptózist a melanóma sejtekben, miközben kímélik a normális melanocitákat. Ezek az eredmények aláhúzzák a MUM2B szerepét, mint kulcsfontosságú modellt az új terápiás szerek teszteléséhez és a metasztatikus uveális melanóma biológiájának jobb megértéséhez.

Organism

Emberi

Tissue

Szem, uvea

Disease

Melanoma

Synonyms

MUM-2B, MuM-2B, Mum2B

Jellemzők

Age

Meghatározatlan

Gender

Női

Ethnicity

Meghatározatlan

Growth properties

Adherent

Szabályozási adatok

MUM2B sejtek | 305477

Citation	MUM2B (Cytion katalógusszám: 305477)
----------	--------------------------------------

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

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

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

Biomolekuláris adatok

A kezelése

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

Supplements	A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel
-------------	--

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

Freeze medium	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kioltás utáni életképesség érdekében, vagy CM-1-et (Cytion katalógusszám: 800100), amely optimalizált ozmoprotektánsokat és metabolikus stabilizátorokat tartalmaz a regenerálódás fokozása és a krio-indukált stressz csökkentése érdekében.
---------------	--

MUM2B sejtek | 305477

Thawing and Culturing Cells

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát -150°C alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott 37°C -os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és nyitás előtt fertőtlenítsük a krioüveget 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet $300 \times g$ -n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejtet 10 ml friss táptalajban. Adhezív sejtek esetében ossza a szuszpenziót két T25-ös tenyésztőlombik között; szuszpenziós kultúrák esetében az összes tápfolyadékot tegye át egy T25-ös lombikba a hatékony sejtkölcsönhatás és növekedés elősegítése érdekében.
8. A sejt vonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , párasított légkör.

Shipping Conditions

A kriokonzervált sejt vonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78°C -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

Storage Conditions

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150°C és -196°C közötti hőmérsékleten. A -80°C -on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Minőségellenőrzés és molekuláris elemzés

MUM2B sejtek | 305477

Sterility

A mikoplazma-szennyeződést mind a PCR-alapú vizsgálatokkal, mind a lumineszcencia-alapú mikoplazma-kimutatási módszerekkel kizárják.

A bakteriális, gombás vagy élesztőgombás szennyeződés elkerülése érdekében a sejt kultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.