Meth A sarcoma

400284

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Celice sarkoma Meth A, ki izvirajo iz kemično povzročenega tumorja pri miših Balb/c, so ključni model za razumevanje biologije tumorjev in molekularnih mehanizmov, ki spodbujajo razvoj sarkomov. Ključni vidik raziskav sarkomskih celic Meth A vključuje preučevanje beljakovine p53, povezane s transformacijo, ki je znana po svoji vlogi pri zatiranju tumorjev. Običajno je p53 zelo labilen, vendar se njegova stabilnost izrazito poveča v številnih fibrosarkomskih celičnih linijah, ki izhajajo iz tumorjev, povzročenih s fizikalnimi ali kemičnimi dejavniki. Ta stabilizacija je pogosto povezana z oblikovanjem stabilnega kompleksa s sorodnim proteinom toplotnega šoka hsc70.
Zanimivo je, da imajo sarkomske celice Meth A edinstveno vedenje glede stabilnosti p53. Čeprav je p53 v teh celicah zelo stabilen, ni zaznati interakcije s hsc70. To nakazuje, da je nezmožnost tvorbe takšnega kompleksa verjetno posledica primarne strukture endogenega p53. Ko v celice sarkoma Meth A vnesemo druge različice p53, se kompleks p53-hsc70 oblikuje, kar kaže na to, da je primarna struktura p53 odločilna za njegovo interakcijo s hsc70 in posledično za njegovo stabilnost.
Nadaljnje raziskave s poskusi stabilne transfekcije so razkrile, da se različne različice p53 razgrajujejo z različno hitrostjo v različnih vrstah transformiranih celic, kar poudarja vlogo primarne strukture p53 pri določanju hitrosti njegovega obnavljanja. Poleg tega na stabilnost p53 vpliva tudi celično okolje, kar dokazujejo različne stopnje razgradnje vsaj ene različice p53 v netransformiranih celicah BALB/c-3T3 v primerjavi s transformiranimi celicami fibrosarkoma. To kaže na zapleteno medsebojno vplivanje genetskih dejavnikov in celičnega okolja pri uravnavanju stabilnosti in delovanja p53 v sarkomskih celicah Meth A.

Tkivo	Koža
Bolezen	Fibrosarkom

Sinonimi

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

RAZVRSTITEV

Organizem	Miška
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Okrogle celice
Tumorigeničen	Da
Čas podvojitve	28 do 30 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

Sarkom Meth A (kataloška številka Cytion 400284)

Davčna identifikacijska številka NCBI	10090

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

Cellosaurus	CVCL_5798

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

Preusmeritev v drugo kulturo

Pustite, da se agregati celic usedejo na dno kolbe, zavrzite supernatantno gojišče, razpršite celice z nežnim pipetiranjem in jih razdelite v nove kolbe. Ponovno suspendirajte suspenzijo celic v kolbi in odvzemite reprezentativni alikvot za štetje števila celic na ml. Razredčite suspenzijo celic na $1x10^5$ celic/ml s svežim gojiščem in jo prenesite v nove kolbe.

Gostota setve	Začnite nove kulture z 2 do 3 x 10^6 celicami/ml. Ko se celice po 1 do 2 prehodih opomorejo od zamrzovanja in odmrzovanja, pri delitvi celic prilagodite gostoto celic na 1 x 10^6 celic/ml.
Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden
Obnova po odtaljevanju	Po zamrznitvi je bilo zbranih približno 53 % začetnega števila celic.

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

Pasma / podvrsta	BALB/c
Starost darovalca	Odrasli

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.

Izjava o omejitvi odgovornosti

Naše celice so na voljo izključno za laboratorijske raziskave in vitro in niso namenjene za klinično ali diagnostično uporabo, niti jih ni dovoljeno dajati ljudem ali uporabljati v veterinarske namene. Uporabniki morajo upoštevati vse veljavne smernice in predpise za ravnanje in uporabo teh celic v raziskovalnem okolju.

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