Meth A sarcoma

400284

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

Meth A sarkomas šūnas, kas iegūtas no ķīmiski inducēta audzēja Balb/c pelēm, ir svarīgs modelis audzēja bioloģijas un molekulāro mehānismu, kas nosaka sarkomas attīstību, izpratnei. Meth A sarkomas šūnu izpētes galvenais aspekts ir ar transformāciju saistītā proteīna p53 izpēte, kas ir pazīstams ar savu lomu audzēju nomākšanā. Parasti p53 ir ļoti labils, bet tā stabilitāte ir ievērojami palielināta daudzās fibrosarkomu šūnu līnijās, kas iegūtas no audzējiem, kurus izraisījuši fizikāli vai ķīmiski līdzekļi. Šī stabilizācija bieži korelē ar stabila kompleksa veidošanos ar siltuma šoka proteīna hsc70 radinieku.
Interesanti, ka Meth A sarkomas šūnām ir unikāla p53 stabilitātes uzvedība. Lai gan p53 šajās šūnās ir ļoti stabils, mijiedarbība ar hsc70 nav konstatējama. Tas liecina, ka nespēja veidot šādu kompleksu, iespējams, ir saistīta ar endogēnā p53 primāro struktūru. Ja Meth A sarkomas šūnās ievada citus p53 variantus, p53-hsc70 komplekss veidojas, kas norāda, ka p53 primārā struktūra ir izšķirošs faktors, kas nosaka tā mijiedarbību ar hsc70 un līdz ar to arī tā stabilitāti.
Turpmāki pētījumi, izmantojot stabilas transfekcijas eksperimentus, atklāja, ka dažādi p53 varianti dažādos transformēto šūnu tipos noārdās atšķirīgi ātri, uzsverot p53 primārās struktūras nozīmi, nosakot tā aprites ātrumu. Turklāt arī šūnu vide ietekmē p53 stabilitāti, par ko liecina atšķirīgais vismaz viena p53 varianta degradācijas ātrums netransformētās BALB/c-3T3 šūnās salīdzinājumā ar transformētām fibrosarkomas šūnām. Tas norāda uz sarežģīto mijiedarbību starp ģenētiskajiem faktoriem un šūnu kontekstu, regulējot p53 stabilitāti un funkciju Meth A sarkomas šūnās.

Audums	Āda
Slimība	Fibrosarkoma

Sinonīmi

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

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Pele
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atsperes
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Apaļas šūnas
Tumorogēns	Jā
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	28 līdz 30 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

Meth A sarkoma (Cytion kataloga numurs 400284)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	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

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Pārstādīšana

Ļaujiet šūnu agregātiem nogulsnēties kolbas dibenā, izlejiet virsējo šķidrumu, izkliedējiet šūnas ar vieglu pipetēšanu un pārlejiet jaunās kolbās. Atkārtoti suspendējiet šūnu suspensiju kolbā un ņemiet reprezentatīvu alikvotu, lai skaitītu šūnu skaitu uz ml. Atšķaidiet šūnu suspensiju līdz $1x10^5$ šūnām/ml ar svaigu barotni un pārlejiet jaunās kolbās.

Sēšanas blīvums	Sāciet jaunas kultūras, izmantojot 2 līdz 3 x 10^6 šūnas/ml. Kad šūnas ir atguvušās no sasaldēšanas un atkausēšanas procesa pēc 1 līdz 2 pārnesumiem, sadalot šūnas, pielāgojiet šūnu blīvumu līdz 1 x 10^6 šūnas/ml.
Šķidruma atjaunošana	2 līdz 3 reizes nedēļā
Atgūšanās pēc atkusņa	Pēc sasaldēšanas tika savākti aptuveni 53 % no sākotnējā šūnu skaita.

Atkausēšana un kultivēšana

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.

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Sterilitāte

Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.
Lai pārliecinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Šķirne / pasuga	BALB/c
Donora vecums	Pieaugušo

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Atbrīvojums no atbildības

Mūsu šūnas ir paredzētas tikai in vitro laboratorijas pētījumiem, un tās nav paredzētas klīniskai vai diagnostiskai lietošanai, tās nav ievadāmas cilvēkiem vai izmantojamas veterinārijā. Lietotājiem jāievēro visas piemērojamās vadlīnijas un noteikumi par šo šūnu apstrādi un izmantošanu pētniecībā.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes