Meth A sarcoma

400284

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

Bunky sarkómu Meth A, pochádzajúce z chemicky indukovaného nádoru u myší Balb/c, predstavujú kľúčový model na pochopenie biológie nádorov a molekulárnych mechanizmov riadiacich vývoj sarkómu. Kľúčovým aspektom výskumu sarkómových buniek Meth A je štúdium proteínu p53, ktorý súvisí s transformáciou a je známy svojou úlohou pri potláčaní nádorov. Typicky je p53 veľmi labilný, ale jeho stabilita je výrazne zvýšená v mnohých fibrosarkómových bunkových líniách odvodených od nádorov vyvolaných fyzikálnymi alebo chemickými látkami. Táto stabilizácia často koreluje s tvorbou stabilného komplexu s príbuzným proteínom tepelného šoku hsc70.
Je zaujímavé, že sarkómové bunky Meth A vykazujú jedinečné správanie, pokiaľ ide o stabilitu p53. Napriek tomu, že p53 je v týchto bunkách veľmi stabilný, nedochádza k detekovateľnej interakcii s hsc70. To naznačuje, že neschopnosť vytvoriť takýto komplex je pravdepodobne spôsobená primárnou štruktúrou endogénneho p53. Keď sa do buniek sarkómu Meth A zavedú iné varianty p53, komplex p53-hsc70 sa vytvorí, čo naznačuje, že primárna štruktúra p53 je rozhodujúcim faktorom interakcie s hsc70 a následne jeho stability.
Ďalšie výskumy s použitím stabilných transfekčných experimentov odhalili, že rôzne varianty p53 sa v rôznych transformovaných typoch buniek rozkladajú rôznou rýchlosťou, čo zdôrazňuje úlohu primárnej štruktúry p53 pri určovaní rýchlosti jeho obratu. Okrem toho bunkové prostredie tiež ovplyvňuje stabilitu p53, čo dokazuje rozdielna rýchlosť degradácie aspoň jedného variantu p53 v netransformovaných bunkách BALB/c-3T3 v porovnaní s transformovanými bunkami fibrosarkómu. To poukazuje na komplexnú súhru medzi genetickými faktormi a bunkovým kontextom pri regulácii stability a funkcie p53 v bunkách sarkómu Meth A.

Tkanivo	Koža
Choroba	Fibrosarkóm

Synonymá

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

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Myš
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Zavesenie
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Okrúhle bunky
Tumorigenický	Áno
Doba zdvojnásobenia	28 až 30 hodín

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

Sarkóm Meth A (katalógové číslo Cytion 400284)

Daňové identifikačné číslo NCBI	10090

Cellosaurus	CVCL_5798

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilný glutamín, w: 2,0 g/L NaHCO3 (číslo výrobku Cytion 820700a)

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10 % FBS

Rozmnožovanie kultúr

Nechajte agregáty buniek usadiť sa na dne fľaše, zlikvidujte supernatantné médium, rozptýľte bunky jemným pipetovaním a rozdeľte do nových fliaš. Resuspendujte bunkovú suspenziu vo fľaši a odoberte reprezentatívnu alikvótu na spočítanie počtu buniek na ml. Zrieďte bunkovú suspenziu na 1x10^5 buniek/ml čerstvým médiom a preneste do nových fliaš.

Hustota výsevu	Začnite nové kultúry s použitím 2 až 3 x 10^6 buniek/ml. Akonáhle sa bunky zotavia z procesu zmrazenia a rozmrazenia po 1 až 2 pasážach, pri delení buniek upravte hustotu buniek na 1 x 10^6 buniek/ml.
Obnova kvapaliny	2 až 3-krát týždenne
Zotavenie po rozmrazení	Po zmrazení sa získalo približne 53 % pôvodného počtu buniek.

Rozmrazovanie a kultivácia

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 KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Sterilita

Kontaminácia mykoplazmami sa vylučuje pomocou testov založených na PCR a metód detekcie mykoplaziem založených na luminiscencii. Aby sa zabezpečilo, že nedošlo ku kontaminácii baktériami, hubami alebo kvasinkami, bunkové kultúry sa denne vizuálne kontrolujú.

Mrazové médium	Ako kryokonzervačné médium používame kompletné rastové médium (vrátane FBS) + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení alebo CM-1 (katalógové číslo 800100 spoločnosti Cytion), ktoré obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory na zlepšenie obnovy a zníženie stresu spôsobeného kryo.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

DARCA

Plemeno / poddruh	BALB/c
Vek darcu	Dospelí

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Upozornenie

Naše bunky sa poskytujú výlučne na účely laboratórneho výskumu in vitro a nie sú určené na klinické alebo diagnostické použitie, ani sa nemajú podávať ľuďom alebo používať na veterinárne účely. Používatelia musia dodržiavať všetky platné smernice a predpisy pre manipuláciu a používanie týchto buniek vo výskumnom prostredí.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes