Meth A sarcoma

400284

OBECNÉ INFORMACE

Popis

Sarkomové buňky Meth A, pocházející z chemicky indukovaného nádoru u myší Balb/c, představují zásadní model pro pochopení biologie nádorů a molekulárních mechanismů, které jsou příčinou vzniku sarkomu. Klíčovým aspektem výzkumu sarkomových buněk Meth A je studium proteinu p53 souvisejícího s transformací, který je známý svou úlohou při potlačování nádorů. Typicky je p53 vysoce labilní, ale jeho stabilita je výrazně zvýšena v mnoha fibrosarkomových buněčných liniích odvozených z nádorů vyvolaných fyzikálními nebo chemickými látkami. Tato stabilizace často koreluje s tvorbou stabilního komplexu s příbuzným proteinem tepelného šoku hsc70.
Zajímavé je, že sarkomové buňky Meth A vykazují jedinečné chování, pokud jde o stabilitu p53. Přestože je p53 v těchto buňkách velmi stabilní, nedochází u něj k detekovatelné interakci s hsc70. To naznačuje, že neschopnost vytvořit takový komplex je pravděpodobně způsobena primární strukturou endogenního p53. Když se do buněk sarkomu Meth A vnesou jiné varianty p53, komplex p53-hsc70 se vytvoří, což naznačuje, že primární struktura p53 je rozhodující pro jeho interakci s hsc70 a následně pro jeho stabilitu.
Další zkoumání pomocí stabilních transfekčních experimentů odhalilo, že různé varianty p53 jsou v různých transformovaných typech buněk degradovány různou rychlostí, což zdůrazňuje roli primární struktury p53 při určování rychlosti jeho obratu. Kromě toho buněčné prostředí také ovlivňuje stabilitu p53, jak dokládá rozdílná rychlost degradace alespoň jedné varianty p53 v netransformovaných buňkách BALB/c-3T3 ve srovnání s transformovanými buňkami fibrosarkomu. To poukazuje na složitou souhru genetických faktorů a buněčného kontextu při regulaci stability a funkce p53 v buňkách sarkomu Meth A.

Tkáň	Kůže
Nemoc	Fibrosarkom

Synonyma

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

KLASIFIKACE

Organismus	Myš
Sex	Žena
Růstové vlastnosti	Odpružení
Úroveň biologické bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Kulaté buňky
Tumorogenní	Ano
Doba zdvojnásobení	28 až 30 hodin

IDENTIFIKÁTORY

Citace

Sarkom Meth A (katalogové číslo Cytion 400284)

Daňové identifikační číslo 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

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilní glutamin, w: 2,0 g/l NaHCO3 (číslo výrobku Cytion 820700a)

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

Doplňky stravy

Doplňte médium o 10% FBS

Subkultivace

Nechte buněčné agregáty usadit se na dně baňky, zlikvidujte supernatantní médium, rozptylte buňky jemným pipetováním a rozdělte je do nových baněk. Resuspendujte buněčnou suspenzi v baňce a odeberte reprezentativní alikvotní část pro spočítání počtu buněk na ml. Zřeďte buněčnou suspenzi na 1x10^5 buněk/ml čerstvým médiem a přeneste do nových baněk.

Hustota výsevu	Nové kultury zahajte s použitím 2 až 3 x 10^6 buněk/ml. Jakmile se buňky zotaví z procesu zmrazení a rozmrazení po 1 až 2 pasážích, při dělení buněk upravte hustotu buněk na 1 x 10^6 buněk/ml.
Obnova tekutin	2 až 3krát týdně
Zotavení po rozmrazení	Po zmrazení bylo získáno přibližně 53 % původního počtu buněk.

Rozmrazování a kultivace

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 KRYOKONZERVACE

Sterilita

Kontaminace mykoplazmaty je vyloučena jak pomocí testů založených na PCR, tak pomocí luminiscenčních metod detekce mykoplazmy. Aby se zajistilo, že nedojde ke kontaminaci bakteriemi, plísněmi nebo kvasinkami, jsou buněčné kultury denně podrobovány vizuálním kontrolám.

Mrazicí médium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium (včetně FBS) + 10 % DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení nebo CM-1 (katalogové číslo 800100 společnosti Cytion), které obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory pro zlepšení regenerace a snížení stresu způsobeného kryo.

Podmínky skladování

Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

Dopravní podmínky

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

DÁRCE

Plemeno / poddruh	BALB/c
Věk dárce	Dospělí

PRÁVNÍ INFORMACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Bezpečnostní opatření

Při plánování uložení kryovialu v kapalném dusíku pro budoucí rozmrazení je nutné dodržovat přísná bezpečnostní opatření. Nezbytné jsou vhodné ochranné rukavice a oděv a při přenášení zmrazených vzorků do nádrže s kapalným dusíkem nebo z ní je nutné používat obličejovou masku nebo ochranné brýle. To proto, aby se snížilo riziko zranění v důsledku možných výbuchů kryovialů při jejich vyjímání, které mohou mít za následek vystřelování ostrých úlomků.

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

Naše buňky jsou poskytovány výhradně pro účely laboratorního výzkumu in vitro a nejsou určeny pro klinické nebo diagnostické použití, ani nejsou určeny k podávání lidem nebo použití pro veterinární účely. Uživatelé musí dodržovat všechny platné pokyny a předpisy pro zacházení s těmito buňkami a jejich použití ve výzkumném prostředí.

Záruka

Ve společnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopností našich produktů.
Zaručujeme, že naše buňky budou životaschopné na začátku kultivace po dobu 60 dnů po odeslání z našich zařízení.
Zaručujeme, že všechny materiály odpovídají specifikacím popsaným v certifikátu analýzy a/nebo v produktovém listu
Úplné informace naleznete v našem <a href=""/Kdo-jsme/Záruka/"" hreflang=""x-default"">Záručním prohlášení

Je nutná smlouva o převodu materiálu	Yes