Meth A sarcoma

400284

INFORMACJE OGÓLNE

Opis

Komórki mięsaka Meth A, pochodzące z chemicznie indukowanego guza u myszy Balb/c, stanowią kluczowy model do zrozumienia biologii nowotworów i mechanizmów molekularnych napędzających rozwój mięsaka. Kluczowy aspekt badań nad komórkami mięsaka Meth A obejmuje badanie białka p53 związanego z transformacją, znanego ze swojej roli w hamowaniu nowotworów. Zazwyczaj p53 jest wysoce labilne, ale jego stabilność jest znacznie zwiększona w wielu liniach komórkowych włókniakomięsaka pochodzących z guzów indukowanych czynnikami fizycznymi lub chemicznymi. Stabilizacja ta często koreluje z tworzeniem stabilnego kompleksu z białkiem szoku cieplnego hsc70. Co ciekawe, komórki mięsaka Meth A wykazują unikalne zachowanie w odniesieniu do stabilności p53. Pomimo tego, że p53 jest bardzo stabilny w tych komórkach, nie ma wykrywalnej interakcji z hsc70. Sugeruje to, że niezdolność do utworzenia takiego kompleksu jest prawdopodobnie spowodowana pierwotną strukturą endogennego p53. Gdy inne warianty p53 są wprowadzane do komórek mięsaka Meth A, tworzy się kompleks p53-hsc70, co wskazuje, że pierwotna struktura p53 jest krytycznym czynnikiem determinującym jego interakcję z hsc70, a w konsekwencji jego stabilność.
Dalsze badania z wykorzystaniem eksperymentów stabilnej transfekcji ujawniły, że różne warianty p53 są degradowane w różnym tempie w różnych typach transformowanych komórek, podkreślając rolę pierwotnej struktury p53 w określaniu szybkości jego obrotu. Dodatkowo, środowisko komórkowe również wpływa na stabilność p53, o czym świadczą różne szybkości degradacji co najmniej jednego wariantu p53 w nietransformowanych komórkach BALB/c-3T3 w porównaniu z transformowanymi komórkami włókniakomięsaka. Podkreśla to złożoną interakcję między czynnikami genetycznymi i kontekstem komórkowym w regulacji stabilności i funkcji p53 w komórkach mięsaka Meth A.

Chusteczka	Skóra
Choroba	Włókniakomięsak

Synonimy

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

KLASYFIKACJA

Organizm	Mysz
Seks	Kobieta
Właściwości związane ze wzrostem	Zawieszenie
Poziom bezpieczeństwa biologicznego	1

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Morfologia	Okrągłe komórki
Nowotworotwórczy	Tak
Czas podwojenia	28 do 30 godzin

IDENTYFIKATORY

Źródło

Mięsak Meth A (numer katalogowy Cytion 400284)

Numer identyfikacji podatkowej 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

POSTĘPOWANIE I HODOWLA

Pożywka hodowlana

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnej glutaminy, w: 2,0 g/L $NaHCO_3$ (numer artykułu Cytion 820700a)

Atmosfera inkubacyjna	37°C, 5%CO_2, nawilżona atmosfera.

Suplementy

Uzupełnić podłoże 10% FBS

Hodowla komórek w subkulturze

Pozwól agregatom komórek osiadać na dnie kolby, odrzuć supernatant, rozprowadź komórki delikatnym pipetowaniem i przelej do nowych kolb. Ponownie zawieszaj zawiesinę komórek w kolbie i pobierz reprezentatywną porcję, aby policzyć liczbę komórek na ml. Rozcieńcz zawiesinę komórek do $1x10^5$ komórek/ml świeżym podłożem i przenieś do nowych kolb.

Gęstość wysiewu	Rozpocznij nowe hodowle, używając 2 do 3 x 10^6 komórek/ml. Gdy komórki odzyskają sprawność po procesie zamrażania i rozmrażania po 1 do 2 pasażach, dostosuj gęstość komórek do 1 x 10^6 komórek/ml podczas dzielenia komórek.
Odnawianie płynów	2 do 3 razy w tygodniu
Powrót do stanu sprzed rozmrożenia	Po zamrożeniu zebrano około 53% początkowej liczby komórek.

Rozmrażanie i hodowla

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 JAKOŚCI I KRIOKONSERWACJA

Bezpłodność

Zanieczyszczenie mykoplazmą jest wykluczane przy użyciu zarówno testów opartych na PCR, jak i metod wykrywania mykoplazmy opartych na luminescencji.
Aby upewnić się, że nie ma zanieczyszczenia bakteriami, grzybami lub drożdżami, hodowle komórkowe są poddawane codziennym kontrolom wizualnym.

Pożywka do zamrażania	Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej (w tym FBS) + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu lub CM-1 (numer katalogowy Cytion 800100), która zawiera zoptymalizowane osmoprotektanty i stabilizatory metaboliczne w celu zwiększenia regeneracji i zmniejszenia stresu wywołanego kriokonserwacją.

Warunki przechowywania

W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiolki w ciekłym azocie w fazie lotnej w temperaturze od -150 do -196 °C. Przechowywanie w temperaturze -80 °C jest dopuszczalne tylko jako krótki etap przejściowy przed przeniesieniem do ciekłego azotu.

Warunki wysyłki

Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiolki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

DARCZYŃCA

Rasa / podgatunek	BALB/c
Wiek dawcy	Dorosły

KWESTIE PRAWNE I BEZPIECZEŃSTWO

Środki bezpieczeństwa

Planując przechowywanie kriofiolek w ciekłym azocie w celu ich późniejszego rozmrożenia, należy bezwzględnie przestrzegać rygorystycznych środków bezpieczeństwa. Niezbędne są odpowiednie rękawice i odzież ochronna, a podczas przenoszenia zamrożonych próbek do lub ze zbiornika z ciekłym azotem wymagane jest stosowanie maski lub okularów ochronnych. Ma to na celu zmniejszenie ryzyka obrażeń spowodowanych potencjalnymi eksplozjami kriowialu podczas wyjmowania, które mogą skutkować wyrzuceniem ostrych fragmentów.

Zastrzeżenie

Nasze komórki są dostarczane wyłącznie do celów badań laboratoryjnych in vitro i nie są przeznaczone do użytku klinicznego lub diagnostycznego, nie mogą być podawane ludziom ani wykorzystywane do celów weterynaryjnych. Użytkownicy muszą przestrzegać wszystkich obowiązujących wytycznych i przepisów dotyczących obchodzenia się z tymi komórkami i korzystania z nich w środowisku badawczym.

Gwarancja

W Cytion gwarantujemy jakość i żywotność naszych produktów.
Gwarantujemy, że nasze komórki będą żywotne na początku hodowli przez 60 dni po wysyłce z naszych zakładów.
Zapewniamy, że wszystkie materiały są zgodne ze specyfikacjami opisanymi w certyfikacie analizy i/lub karcie produktu
Szczegółowe informacje można znaleźć w naszej <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Oświadczeniu gwarancyjnym

Wymagana umowa o transferze materiałów	Yes