MUM2B

305477

INFORMACJE OGÓLNE

Opis

Linia komórkowa MUM2B stanowi model przerzutowego czerniaka błony naczyniowej oka, wyhodowany z przerzutu do wątroby guza czerniaka błony naczyniowej oka. Linia ta jest szeroko wykorzystywana w badaniach z zakresu onkologii okulistycznej do analizy agresywnych i inwazyjnych cech przerzutowego czerniaka błony naczyniowej oka. W odróżnieniu od pierwotnych linii komórkowych czerniaka błony naczyniowej gałki ocznej, linia MUM2B wykazuje zwiększoną zdolność do tworzenia przerzutów, co czyni ją kluczowym narzędziem w zrozumieniu progresji i oporności na leczenie zaawansowanego czerniaka.
Wykazano, że komórki MUM2B zachowują kluczowe markery czerniaka, takie jak S-100, HMB-45 i Melan-A, co potwierdza ich pochodzenie z komórek melanocytowych. Ponadto linia ta charakteryzuje się zdolnością do naśladowania wzorców naczyniogennych in vitro, co jest zjawiskiem związanym z agresywnością nowotworu i potencjałem przerzutowym. Linia komórkowa MUM2B została wykorzystana do badania mechanizmów molekularnych napędzających progresję czerniaka, w tym roli szlaków oporności na apoptozę oraz dysfunkcji mitochondrialnej. Linia ta reaguje na określone induktory apoptozy, takie jak NOXA, w sposób niezależny od p53, co podkreśla jej przydatność w badaniu strategii terapeutycznych ukierunkowanych na nowotwory oporne na apoptozę.
Badania z wykorzystaniem linii MUM2B w znacznym stopniu przyczyniły się do zidentyfikowania potencjalnych celów terapeutycznych w przypadku czerniaka z przerzutami. Badania wykazują jej wrażliwość na innowacyjne związki, takie jak inhibitory γ-sekretazy (GSI), które selektywnie indukują apoptozę w komórkach czerniaka, oszczędzając jednocześnie prawidłowe melanocyty. Odkrycia te podkreślają rolę MUM2B jako kluczowego modelu do testowania nowych środków terapeutycznych oraz pogłębiania wiedzy na temat biologii przerzutowego czerniaka błony naczyniowej gałki ocznej.

Chusteczka	Oko, błona naczyniowa
Choroba	Czerniak

Synonimy

- MUM-2B
- MuM-2B
- Mum2B

KLASYFIKACJA

Organizm	Człowiek
Seks	Kobieta
Właściwości związane ze wzrostem	Zwolennik
Poziom bezpieczeństwa biologicznego	1

IDENTYFIKATORY

Źródło

MUM2B (numer katalogowy Cytion 305477)

Numer identyfikacji podatkowej NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3447

POSTĘPOWANIE I HODOWLA

Pożywka hodowlana

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

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

Atmosfera inkubacyjna	37°C, 5%CO2, nawilżona atmosfera.

Suplementy

Uzupełnić podłoże 10% FBS

Odczynnik dysocjacyjny	Accutase

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

Wiek dawcy	Nieokreślony
Pochodzenie etniczne	Nieokreślony

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.

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