SNU-16

305273

INFORMACJE OGÓLNE

Opis

Linia komórkowa SNU-16 pochodzi ze słabo zróżnicowanego raka żołądka u dorosłego człowieka. Ta linia komórkowa jest szeroko stosowana w badaniach nad rakiem żołądka, oferując model do badania mechanizmów molekularnych i komórkowych zaangażowanych w rozwój i progresję gruczolakoraka żołądka. Komórki SNU-16 są szczególnie cenne do badania zmian genetycznych, szlaków transdukcji sygnału i mikrośrodowiska guza związanego z tą agresywną formą raka żołądka.
Komórki SNU-16 wykazują morfologię nabłonkową i charakteryzują się ekspresją markerów raka żołądka, w tym antygenu rakowo-płodowego (CEA) i różnych cytokeratyn. Wiadomo, że posiadają amplifikację genu c-MET i nadekspresję receptora MET, który odgrywa istotną rolę we wzroście komórek, ich przeżyciu i przerzutowaniu. Naukowcy wykorzystują komórki SNU-16 do badania roli szlaku sygnałowego MET w raku żołądka oraz do oceny skuteczności inhibitorów MET i innych terapii celowanych. Dodatkowo, komórki SNU-16 są wykorzystywane w badaniach oporności na leki, wysokoprzepustowych testach przesiewowych i przedklinicznych testach nowych środków chemioterapeutycznych. Znaczenie linii komórkowej SNU-16 w badaniach nad rakiem żołądka podkreśla jej znaczenie dla lepszego zrozumienia choroby i opracowania skuteczniejszych strategii leczenia pacjentów z rakiem żołądka.

Chusteczka	Żołądek
Choroba	Gruczolakorak
Miejsce przerzutów	Wodobrzusze

Synonimy

- SNU16
- NCI-SNU-16

KLASYFIKACJA

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

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Morfologia	Nabłonek
Nowotworotwórczy	Tak, w medium półstałym

IDENTYFIKATORY

Źródło

SNU-16 (numer katalogowy Cytion 305273)

Numer identyfikacji podatkowej NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0076

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

EKSPRESJA I PODATNOŚĆ

Antygeny powierzchniowe

Grupa krwi A, Rh+, antygen rakowo-płodowy (CEA) i TAG 72

Onkogeny

Myc +, erb-B2 +

Profil mutacji

Mutacja: MSH6, p.Lys1358fs*2 (c.4065_4066insTTGA), heterozygotyczna; Mutacja: TP53, p.Tyr205Phe (c.614A>T), homozygotyczny

POSTĘPOWANIE I HODOWLA

Pożywka hodowlana

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnej glutaminy, w: 2,0 g/L NaHCO3 (numer artykułu Cytion 820700a)

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

Suplementy

Uzupełnić pożywkę 10% FBS, 25 mM HEPES

Hodowla komórek w subkulturze

Zawiesina komórek: Usunąć komórki z podłoża przez pipetowanie ze świeżą pożywką. Aby uzyskać pojedyncze komórki, przepuścić zawiesinę kilka razy przez igłę o rozmiarze 22 i dozować do nowych kolb.

Odnawianie płynów	2 razy w tygodniu

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	33 lata
Pochodzenie etniczne	Azja Wschodnia

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

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

Tabela składu