SNU-620

305910

INFORMACJE OGÓLNE

Opis

Komórki SNU-620 to ludzka linia komórkowa raka żołądka, wyizolowana z złośliwego płynu puchlinowego dorosłego pacjenta z gruczolakorakiem słabo zróżnicowanym. Stanowią one część panelu linii komórkowych raka żołądka, opracowanego w celu odzwierciedlenia różnorodnych cech histopatologicznych i biologicznych nowotworów żołądka. W warunkach in vitro komórki SNU-620 wykazują rozproszony wzór wzrostu z niejednorodnym rozmieszczeniem komórek i ograniczonym przyleganiem do podłoży hodowlanych, co odzwierciedla ich pochodzenie z nowotworu słabo zróżnicowanego z minimalną desmoplazją. Pod względem morfologicznym komórki te mają głównie okrągłe lub owalne kontury ze stosunkowo niskim stosunkiem jądra do cytoplazmy i słabo rozwiniętymi mikrokosmkami, co zaobserwowano w analizie ultrastrukturalnej.
Komórki SNU-620 przyczyniają się do badań nad biologią raka żołądka poprzez ekspresję antygenów związanych z nowotworem oraz zmiany molekularne charakterystyczne dla nowotworów złośliwych żołądka. Szersza charakterystyka powiązanych linii raka żołądka SNU ujawniła częste mutacje w kluczowych onkogenach i genach supresorowych nowotworów, w tym p53, co podkreśla ich znaczenie dla badania niestabilności genetycznej i onkogennych szlaków sygnałowych w raku żołądka. Cechy te sprawiają, że komórki SNU-620 są użytecznym modelem in vitro do badań nad progresją nowotworu, przerzutami i odpowiedzią terapeutyczną w raku żołądka.

Chusteczka	Przerzuty
Choroba	Gruczolakorak żołądka
Miejsce przerzutów	Wodobrzusze

Synonimy

- SNU620
- NCI-SNU-620

KLASYFIKACJA

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

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Czas podwojenia	31 godzin

IDENTYFIKATORY

Źródło

SNU-620 (numer katalogowy Cytion 305910)

Numer identyfikacji podatkowej NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_5079

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 podłoże 10% FBS

Odczynnik dysocjacyjny	Brak
Gęstość wysiewu	0,1 do 1 x 10^6 /ml

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KONTROLA JAKOŚCI I KRIOKONSERWACJA

Pożywka do zamrażania	Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu.

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	59 lat
Pochodzenie etniczne	Koreański

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

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