

## Komórki SNU-620 | 305910

## Informacje ogólne

## Description

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 podłoża 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 oraz słabo rozwiniętymi mikroosmkami, 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.

**Organism** Człowiek

**Tissue** Przerzuty

**Disease** Gruczolakorak żołądka

**Metastatic site** Wodobrzusze

**Synonyms** SNU620, NCI-SNU-620

## Charakterystyka

**Age** 59 lat

**Gender** Kobieta

**Ethnicity** Koreański

**Growth properties** Zawieszenie

## Dane regulacyjne

**Komórki SNU-620 | 305910****Citation** SNU-620 (numer katalogowy Cytion 305910)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_5079**Dane biomolekularne****Obsługa****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnej glutaminy, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (numer artykułu Cytion 820700a)**Supplements** Uzupelnic podloze 10% FBS**Dissociation Reagent** Brak**Doubling time** 31 godzin**Seeding density** 0,1 do 1 x 10<sup>6</sup> /ml**Freeze medium** Jako pozywki do kriokonserwacji uzywamy kompletnej pozywki wzrostowej + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej zywnosci po rozmrozeniu.

## Komórki SNU-620 | 305910

### Thawing and Culturing Cells

1. Upewnij się, że fiolka pozostaje głęboko zamrożona w momencie dostawy, ponieważ komórki są wysyłane w suchym lodzie, aby utrzymać optymalną temperaturę podczas transportu.
2. Po otrzymaniu należy natychmiast przechowywać fiolkę w temperaturze poniżej  $-150^{\circ}\text{C}$ , aby zapewnić zachowanie integralności komórek, lub przejść do kroku 3, jeśli wymagana jest natychmiastowa hodowla.
3. W przypadku natychmiastowej hodowli należy szybko rozmrozić fiolkę, zanurzając ją w łaźni wodnej o temperaturze  $37^{\circ}\text{C}$  z czystą wodą i środkiem przeciwdrobnoustrojowym, delikatnie mieszając przez 40-60 sekund, aż pozostanie niewielka grudka lodu.
4. Wykonaj wszystkie kolejne kroki w sterylnych warunkach w kapturze przepływowej, dezynfekując fiolkę 70% etanolem przed otwarciem.
5. Ostrożnie otworzyć zdezynfekowaną fiolkę i przenieść zawiesinę komórek do 15 ml probówki wirówkowej zawierającej 8 ml podłoża hodowlanego o temperaturze pokojowej, delikatnie mieszając.
6. Wirować mieszaninę z prędkością  $200 \times g$  przez 5 minut, ostrożnie odrzucić supernatant zawierający pożywkę do zamrażania.
7. Postępować zgodnie z procedurą opisaną w sekcji Odzyskiwanie po rozmrożeniu

### Incubation Atmosphere

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , nawilżona atmosfera.

### Flask Coating

Brak

### Shipping Conditions

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

### Storage Conditions

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

## Kontrola jakości / Profil genetyczny / HLA