

## SNU-620-cellen | 305910

## Algemene informatie

## Description

SNU-620-cellen zijn een menselijke maagcarcinoomcellijn die is geïsoleerd uit kwaadaardig ascitesvocht van een volwassen patiënt met een slecht gedifferentieerd adenocarcinoom. Ze maken deel uit van een panel van maagkankercellijnen dat is ontwikkeld om de uiteenlopende histopathologische en biologische kenmerken van maagtumoren weer te geven. In vitro vertonen SNU-620-cellen een verspreid groeipatroon met een heterogene celverdeling en beperkte hechting aan kweeksubstraten, wat hun oorsprong weerspiegelt uit een slecht gedifferentieerde tumor met minimale desmoplasie. Morfologisch vertonen de cellen overwegend ronde tot ovale contouren met een relatief lage kern-cytoplasma-verhouding en slecht ontwikkelde microvilli, zoals waargenomen door middel van ultrastructurele analyse.

SNU-620-cellen dragen bij aan het onderzoek naar de biologie van maagkanker door hun expressie van tumor-geassocieerde antigenen en moleculaire veranderingen die kenmerkend zijn voor kwaadaardige maagtumoren. Een bredere karakterisering van verwante SNU-maagkankercellijnen bracht frequente mutaties aan het licht in belangrijke oncogenen en tumorsuppressoren, waaronder p53, wat hun relevantie voor het onderzoek naar genetische instabiliteit en oncogene signaalroutes bij maagcarcinomen onderstreept. Deze kenmerken maken SNU-620-cellen tot een nuttig in-vitromodel voor onderzoek naar tumorprogressie, metastase en therapeutische respons bij maagkanker.

## Organism

Mens

## Tissue

Uitgezaaid

## Disease

Maagdenocarcinoom

## Metastatic site

Ascites

## Synonyms

SNU620, NCI-SNU-620

## Kenmerken

## Age

59 jaar

## Gender

Vrouw

## Ethnicity

Koreaans

## Growth properties

Ophanging

## Regelgevende gegevens

## SNU-620-cellen | 305910

**Citation** SNU-620 (Cytion-catalogusnummer 305910)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_5079

### Biomoleculaire gegevens

#### Omgaan met

**Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion artikelnummer 820700a)

**Supplements** Vul het medium aan met 10% FBS

**Dissociation Reagent** Geen

**Doubling time** 31 uur

**Seeding density** 0,1 tot  $1 \times 10^6$  /ml

**Freeze medium** Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien.

## SNU-620-cellen | 305910

### Thawing and Culturing Cells

1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden.
2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is.
3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft.
4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend.
5. Open de gedesinfecteerde flacon voorzichtig en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig.
6. Centrifugeer het mengsel gedurende 5 minuten bij  $200 \times g$  en gooi het supernatant met vriesmedium voorzichtig weg.
7. Volg de procedure beschreven onder Herstel na ontdooien

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , bevochtigde atmosfeer.

### Flask Coating

Geen

### Shipping Conditions

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

### Storage Conditions

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer  $-150$  tot  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Opslag bij  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

## Kwaliteitscontrole / Genetisch profiel / HLA