

## SNU-620-celler | 305910

## Generell informasjon

## Description

SNU-620-celler er en human magesvulstcellelinje som er etablert fra ondartet ascites hos en voksen pasient med dårlig differensiert adenokarsinom. De inngår i et utvalg av magesvulstcellelinjer som er utviklet for å representere ulike histopatologiske og biologiske egenskaper ved magesvulster. In vitro viser SNU-620-celler et spredt vekstmønster med heterogen cellefordeling og begrenset vedheft til dyrkningssubstrater, noe som gjenspeiler deres opprinnelse fra en dårlig differensiert svulst med minimal desmoplasi. Morfologisk viser cellene overveiende runde til ovale konturer med et relativt lavt forhold mellom kjernen og cytoplasmaet og dårlig utviklede mikrovilli, som observert gjennom ultrastrukturell analyse.

SNU-620-celler bidrar til studiet av magesvulstbiologi gjennom deres uttrykk for svulstassosierte antigener og molekylære forandringer som er karakteristiske for ondartede svulster i magesekken. En bredere karakterisering av relaterte SNU-magesvulstlinjer avdekket hyppige mutasjoner i sentrale onkogene og tumorsuppressorer, inkludert p53, noe som understreker deres relevans for å undersøke genetisk ustabilitet og onkogene signalveier i magesvulst. Disse egenskapene gjør SNU-620-celler til en nyttig in vitro-modell for studier av svulstprogresjon, metastasering og terapeutisk respons ved magesvulst.

## Organism

Menneskelig

## Tissue

Metastatisk

## Disease

Adenokarsinom i magesekken

## Metastatic site

Ascites

## Synonyms

SNU620, NCI-SNU-620

## Kjennetegn

## Age

59 år

## Gender

Kvinne

## Ethnicity

Koreansk

## Growth properties

Oppheng

## Regulatoriske data

## Citation

SNU-620 (Cytion katalognummer 305910)

## SNU-620-celler | 305910

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_5079

## Biomolekylære data

### Håndtering

**Culture Medium** RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion artikkelnummer 820700a)

**Supplements** Suppler mediet med 10 % FBS

**Dissociation Reagent** Ingen

**Doubling time** 31 timer

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

**Freeze medium** Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.

## SNU-620-celler | 305910

### Thawing and Culturing Cells

1. Kontroller at hetteglasset er dypfrost ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig.
3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen.
4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den.
5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkingsmedium, og bland forsiktig.
6. Sentrifuger blandingen ved  $200 \times g$  i 5 minutter, og kast supernatanten som inneholder frysemedium, forsiktig.
7. Følg prosedyren som er beskrevet under Post-Thaw Recovery

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , befuktet atmosfære.

### Flask Coating

Ingen

### Shipping Conditions

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca.  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

### Storage Conditions

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca.  $-150$  til  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Lagring ved  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

## Kvalitetskontroll / Genetisk profil / HLA