

## SNU-620-celler | 305910

## Generel information

## Description

SNU-620-celler er en human mavekræftcellelinje, der er isoleret fra ondartet ascites hos en voksen patient med et dårligt differentieret adenokarcinom. De indgår i et panel af mavekræftcellelinjer, der er udviklet til at repræsentere forskellige histopatologiske og biologiske egenskaber ved mavetumorer. In vitro udviser SNU-620-celler et spredt vækstmønster med heterogen cellefordeling og begrænset vedhæftning til dyrkningssubstrater, hvilket afspejler deres oprindelse fra en dårligt differentieret tumor med minimal desmoplasi. Morfologisk udviser cellerne overvejende runde til ovale konturer med et relativt lavt forhold mellem kerne og cytoplasma og dårligt udviklede mikrovilli, som observeret gennem ultrastrukturel analyse.

SNU-620-celler bidrager til studiet af mavekræftbiologi gennem deres ekspresion af tumorassocierede antigener og molekylære ændringer, der er karakteristiske for maligne mavekræftformer. En bredere karakterisering af relaterede SNU-mavekræftlinjer afslørede hyppige mutationer i vigtige onkogene og tumorsuppressorer, herunder p53, hvilket understreger deres relevans for undersøgelsen af genetisk ustabilitet og onkogene signalveje i mavekræft. Disse egenskaber gør SNU-620-celler til en nyttig in vitro-model til studier af tumorprogression, metastase og terapeutisk respons ved mavekræft.

## Organism

Menneske

## Tissue

Metastatisk

## Disease

Gastrisk adenokarcinom

## Metastatic site

Ascites

## Synonyms

SNU620, NCI-SNU-620

## Karakteristika

## Age

59 år

## Gender

Kvinde

## Ethnicity

Koreansk

## Growth properties

Ophængning

## 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 artikelnummer 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 kryopræservationsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

## SNU-620-celler | 305910

### Thawing and Culturing Cells

1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tøris for at opretholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved modtagelse skal du enten opbevare kryohætteglasset med det samme ved temperaturer under -150 °C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller fortsætte til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet.
3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37 °C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der er en lille isklump tilbage.
4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes.
5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør celled suspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt.
6. Centrifuger blandingen ved 200 x g i 5 minutter, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder frysemedium.
7. Følg proceduren beskrevet under Post-Thaw Recovery

### Incubation Atmosphere

37°C, 5%  $\text{CO}_2$ , befugtet atmosfære.

### Flask Coating

Ingen

### Shipping Conditions

Kryopræservede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

### Storage Conditions

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

## Kvalitetskontrol / Genetisk profil / HLA