

## SNU-620-solut | 305910

## Yleisiä tietoja

## Description

SNU-620-solut ovat ihmisen mahalaukun karsinoomasolulinja, joka on peräisin huonosti erilaistuneen adenokarsinooman sairastaneen aikuispotilaan pahanlaatuisesta askitesnesteestä. Ne kuuluvat mahalaukun syöpäsolulinjojen valikoimaan, joka on kehitetty edustamaan mahalaukun kasvainten moninaisia histopatologisia ja biologisia ominaisuuksia. In vitro SNU-620-solut kasvavat hajanaisesti, solujen jakautuminen on heterogeenistä ja kiinnittyminen viljelyalustoihin on vähäistä, mikä heijastaa niiden alkuperää huonosti erilaistuneesta kasvaimesta, jossa desmoplasiaa on vain vähän. Morfologisesti solut ovat pääasiassa pyöreitä tai soikeita, niiden tumen ja sytoplasman suhde on suhteellisen pieni ja mikrovillit ovat heikosti kehittyneitä, kuten ultrastruktuurianalyysissä on havaittu.

SNU-620-solut edistävät mahasyövän biologian tutkimusta ilmentämällä kasvaimen liittyviä antigeenejä ja mahasyövälle tyypillisiä molekyyli muutoksia. Laajempi luonnehdinta vastaavista SNU-mahasyöpäsolulinjoista paljasti usein esiintyviä mutaatioita keskeisissä onkogeneissa ja tuumorisuppressoreissa, mukaan lukien p53, mikä korostaa niiden merkitystä mahasyövän geneettisen epävakauden ja onkogeenisten signaalintireittien tutkimuksessa. Nämä ominaisuudet tekevät SNU-620-soluista hyödyllisen in vitro -mallin mahasyövän etenemistä, etäpesäkkeitä ja hoitovastetta koskeviin tutkimuksiin.

**Organism** Ihminen

**Tissue** Metastaattinen

**Disease** Mahalaukun adenokarsinooma

**Metastatic site** Askites

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

## Ominaisuudet

**Age** 59 vuotta

**Gender** Nainen

**Ethnicity** Korean

**Growth properties** Jousitus

## Säätelytiedot

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

## SNU-620-solut | 305910

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_5079

## Biomolekyylitiedot

### Käsittely

**Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytionin artikkelinumero 820700a)

**Supplements** Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

**Dissociation Reagent** Ei mitään

**Doubling time** 31 tuntia

**Seeding density** 0,1-1 x 10<sup>6</sup> /ml

**Freeze medium** Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

## SNU-620-solut | 305910

### Thawing and Culturing Cells

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädetyttynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädessä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanottaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle -150 °C:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä.
3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se 37 °C:n vesihauteeseen, jossa on puhdasta vettä ja mikrobilääkettä, ja sekoittamalla sitä varovasti 40-60 sekunnin ajan, kunnes jäädästä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisellä etanolilla ennen avaamista.
5. Avaa desinfioitu injektiopullo varovasti ja siirrä solususpensio 15 ml:n sentrifugiputkeen, joka sisältää 8 ml huoneenlämpöistä elatusainetta, varovasti sekoittaen.
6. Sentrifugoi seosta 200 x g:n voimakkuudella 5 minuuttia ja hävitä varovasti pakastusmediaa sisältävä supernatantti.
7. Noudatetaan kohdassa Sulattamisen jälkeinen talteenotto kuvattua menettelyä

### Incubation Atmosphere

37 °C, 5 %<sub>CO2</sub>, kostutettu ilmakehä.

### Flask Coating

Ei mitään

### Shipping Conditions

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädessä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

### Storage Conditions

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen tyypeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen tyypeen.

## Laadunvalvonta / Geneettinen profiili / HLA