

SNU-620 sejtek | 305910

Általános információk

Description

Az SNU-620 sejtek egy olyan humán gyomorrákos sejtvonal, amelyet egy rosszul differenciált adenokarcinómában szenvedő felnőtt beteg rosszindulatú asciteséből állítottak elő. Ezek a gyomorrákos sejtvonalak egy olyan paneljének részét képezik, amelyet a gyomordaganatok különböző szövettani és biológiai jellemzőinek bemutatására fejlesztettek ki. In vitro körülmények között az SNU-620 sejtek szétszórt növekedési mintázatot mutatnak, heterogén sejteloszlással és korlátozott tapadással a tenyésztőfelületekhez, ami tükrözi, hogy eredetileg alacsony differenciáltságú, minimális desmoplasiával rendelkező daganatból származnak. Morfológiailag a sejtek túlnyomórészt kerek vagy ovális kontúrokat mutatnak, viszonylag alacsony mag-citoplazma aránnyal és alulfejlett mikrovillusokkal, amint azt az ultrastrukturális elemzés is megerősíti.

Az SNU-620 sejtek a tumorról társult antigének expressziója és a gyomorrákra jellemző molekuláris változások révén hozzájárulnak a gyomorrák biológiájának kutatásához. A kapcsolódó SNU gyomorrák-vonalak szélesebb körű jellemzése gyakori mutációkat tárt fel kulcsfontosságú onkogénekben és tumor szuppresszorokban, beleértve a p53-at is, ami kiemeli jelentőségüket a gyomorrákban előforduló genetikai instabilitás és onkogén jelátviteli útvonalak vizsgálatában. Ezek a jellemzők az SNU-620 sejteket hasznos in vitro modellé teszik a gyomorrák tumorprogressziójának, metasztázisának és terápiás válaszána vizsgálatához.

Organism

Emberi

Tissue

Metasztatikus

Disease

Gyomor adenokarcinóma

Metastatic site

Ascites

Synonyms

SNU620, NCI-SNU-620

Jellemzők

Age

59 év

Gender

Női

Ethnicity

Koreai

Growth properties

Felfüggesztés

Szabályozási adatok

Citation

SNU-620 (Cytion katalógusszám: 305910)

SNU-620 sejtek | 305910

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_5079**Biomolekuláris adatok****A kezelése****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion 820700a cikkszám)**Supplements** A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel**Dissociation Reagent** Nincs**Doubling time** 31 óra**Seeding density** 0,1-1 x 10⁶ /ml**Freeze medium** Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kioltás utáni életképesség érdekében.

SNU-620 sejtek | 305910**Thawing and
Culturing Cells**

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát -150 °C alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott 37 °C -os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és felnyitás előtt fertőtlenítsük a krioüklét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet $200 \times g$ -nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el.
7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást

**Incubation
Atmosphere**

37 °C , 5% CO_2 , párasított légkör.

Flask Coating

Nincs

**Shipping
Conditions**

A kriokonzervált sejtvonalatokat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

**Storage
Conditions**

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C -on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Minőségellenőrzés / Genetikai profil / HLA