SNU-620

305910

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

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 gyengén fejlett mikrovillusokkal, amint azt az ultrastrukturális elemzés is megerősíti.
Az SNU-620 sejtek a tumorral 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 a SNU-620 sejteket hasznos in vitro modellé teszik a gyomorrák tumorprogressziójának, metasztázisának és terápiás válaszának vizsgálatához.

Szövet	Metasztatikus
Betegség	Gyomor adenokarcinóma
Áttétes hely	Ascites

Szinonimák

- SNU620
- NCI-SNU-620

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Nő
Növekedési tulajdonságok	Felfüggesztés
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Kettőzési idő	31 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

SNU-620 (Cytion katalógusszám: 305910)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_5079

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a cikkszám)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

Diszociációs reagens	Nincs
Ültetési sűrűség	0,1–1 x 10^6 /ml

Felolvasztás és tenyésztés

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Tárolási feltételek

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.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat 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.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	59 év
Etnikai hovatartozás	Koreai

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes