

Bunky SNU-620 | 305910**Všeobecné informácie****Description**

Bunky SNU-620 sú bunková línia ľudského karcinómu žalúdka, ktorá bola izolovaná z malígneho ascitu dospelého pacienta s nízko diferencovaným adenokarcinómom. Sú súčasťou súboru bunkových línií rakoviny žalúdka, ktoré boli vyvinuté s cieľom reprezentovať rôznorodé histopatologické a biologické charakteristiky nádorov žalúdka. In vitro vykazujú bunky SNU-620 rozptýlený rastový vzor s heterogénnym rozložením buniek a obmedzenou priľnavosťou k kultivačným substrátom, čo odzrkadľuje ich pôvod zo slabo diferencovaného nádoru s minimálnou desmoplaziou. Morfológicky vykazujú bunky prevažne okrúhle až oválne kontúry s relatívne nízkym pomerom jadra k cytoplazme a slabo vyvinutými mikrovilami, ako bolo pozorované prostredníctvom ultrastrukturálnej analýzy.

Bunky SNU-620 prispievajú k štúdiu biológie rakoviny žalúdka prostredníctvom exprese nádorových antigénov a molekulárnych zmien charakteristických pre malígne nádory žalúdka. Širšia charakterizácia súvisiacich línií rakoviny žalúdka SNU odhalila časté mutácie v kľúčových onkogénoch a tumorových supresoroch, vrátane p53, čo zdôrazňuje ich význam pre skúmanie genetickej nestability a onkogénnych signálnych dráh v karcinóme žalúdka. Tieto vlastnosti robia z buniek SNU-620 užitočný in vitro model pre štúdie o progresi nádoru, metastázovaní a terapeutickú odpovedi pri rakovine žalúdka.

Organism Ľudské**Tissue** Metastatické**Disease** Adenokarcinóm žalúdka**Metastatic site** Ascites**Synonyms** SNU620, NCI-SNU-620**Charakteristika****Age** 59 rokov**Gender** Ženy**Ethnicity** Kórejský**Growth properties** Pozastavenie**Regulačné údaje****Citation** SNU-620 (číslo katalógu Cytion 305910)

Bunky SNU-620 | 305910

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_5079

Biomolekulárne údaje

Spracovanie

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilný glutamín, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (číslo výrobku Cytion 820700a)

Supplements Doplňte médium o 10 % FBS

Dissociation Reagent Žiadne

Doubling time 31 hodín

Seeding density 0,1 až 1×10^6 /ml

Freeze medium Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

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

1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota.
2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako -150 °C, aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia.
3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč.
4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom.
5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte.
6. Zmes odstreďujte pri 200 x g počas 5 minút, supernatant obsahujúci zmrazovacie médium opatrne zlikvidujte.
7. Postupujte podľa postupu opísaného v časti Obnova po rozmrazení

**Incubation
Atmosphere**

37 °C, 5 %_{CO2}, zvlhčená atmosféra.

Flask Coating

Žiadne

**Shipping
Conditions**

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

**Storage
Conditions**

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Kontrola kvality / Genetický profil / HLA