

SNU-620 šūnas | 305910

Vispārīga informācija

Description

SNU-620 šūnas ir cilvēka kuņģa karcinomas šūnu līnija, kas izveidota no pieauguša pacienta ar vāji diferencētu adenokarcinomu ļaundabīgā ascītā. Tās ir daļa no kuņģa vēža šūnu līniju kopuma, kas izstrādāts, lai atspoguļotu dažādas kuņģa audzēju histopatoloģiskās un bioloģiskās īpašības. In vitro SNU-620 šūnas parāda izkliedētu augšanas modeli ar nevienmērīgu šūnu izkliedēšanu un ierobežotu saistīšanos ar kultūras substrātiem, atspoguļojot to izcelsmi no vāji diferencēta audzēja ar minimālu desmoplāziju. Morfoloģiski šūnas parāda galvenokārt apaļas līdz ovālas kontūras ar salīdzinoši zemu kodola un citoplazmas attiecību un vāji attīstītām mikrovilām, kā novērots ultrastrukturālajā analizē.

SNU-620 šūnas veicina kuņģa vēža bioloģijas izpēti, pateicoties to audzēja asociēto antigēnu ekspresijai un molekulārajām izmaiņām, kas raksturīgas kuņģa ļaundabīgajiem audzējiem. Plašāka saistīto SNU kuņģa vēža līniju raksturošana atklāja biežas mutācijas galvenajos onkogēnos un audzēju supresoros, tostarp p53, uzsverot to nozīmi ģenētiskās nestabilitātes un onkogēno signālceļu izpētē kuņģa karcinomā. Šīs īpašības padara SNU-620 šūnas par noderīgu in vitro modeli pētījumiem par audzēja progresēšanu, metastāzēm un terapeitisko reakciju kuņģa vēža gadījumā.

Organism

Cilvēks

Tissue

Metastātisks

Disease

Kuņģa adenokarcinoma

Metastatic site

Ascīts

Synonyms

SNU620, NCI-SNU-620

Raksturojums

Age

59 gadi

Gender

Sievietes

Ethnicity

Korejas

Growth properties

Apturēšana

Normatīvie dati

Citation

SNU-620 (Cytion kataloga numurs 305910)

SNU-620 šūnas | 305910

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_5079
-----------------------------	-----------

Biomolekulārie dati

Darbs ar

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)
-----------------------	--

Supplements	Papildināt barotni ar 10% FBS
--------------------	-------------------------------

Dissociation Reagent	Neviens
-----------------------------	---------

Doubling time	31 stunda
----------------------	-----------

Seeding density	0,1 līdz 1 x 10 ⁶ /ml
------------------------	----------------------------------

Freeze medium	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.
----------------------	---

SNU-620 šūnas | 305910

Thawing and Culturing Cells

1. Pārliecinieties, ka pēc piegādes flakons paliek dziļi sasaldēts, jo šūnas tiek sūtītas uz sausā ledus, lai pārvadāšanas laikā saglabātu optimālu temperatūru.
2. Pēc saņemšanas vai nu nekavējoties uzglabāt kriovialu temperatūrā, kas zemāka par -150 °C, lai nodrošinātu šūnu integritātes saglabāšanu, vai arī turpināt 3. posmu, ja nepieciešama tūlītēja kultivēšana.
3. Tūlītējas kultivēšanas gadījumā ātri atkausējiet flakonu, iegremdējot to 37°C ūdens vannā ar tīru ūdeni un antibakteriālu līdzekli, viegli maisot 40-60 sekundes, līdz paliek neliels ledus gabaliņš.
4. Visas turpmākās darbības veiciet sterilos apstākļos plūsmas nosūcējā, pirms atvēršanas dezinficējot kriovialu ar 70% etanolu.
5. Uzmanīgi atveriet dezinficēto flakonu un pārnēsiet šūnu suspensiju 15 ml centrifūgas mēģenē, kurā ir 8 ml istabas temperatūras barotnes, uzmanīgi samaisot.
6. Maisījumu centrifugē pie 200 x g 5 minūtes, virsgatavumu, kas satur sasaldēšanas barotni, uzmanīgi izmet.
7. Veikt procedūru, kas aprakstīta sadaļā "Atjaunošana pēc atkausēšanas"

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , mitrināta atmosfēra.

Flask Coating

Neviens

Shipping Conditions

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidrums daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

Storage Conditions

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpekļī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Kvalitātes kontrole / Ģenētiskais profils / HLA