SNU-620

305910

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

SNU-620 šūnas ir cilvēka kuņģa karcinomas šūnu līnija, kas izveidota no pieauguša pacienta ar vāji diferencētu adenokarcinomu ļaundabīgā ascīta. 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 analīzē. 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.

Audums	Metastātisks
Slimība	Kuņģa adenokarcinoma
Metastāžu vieta	Ascīts

Sinonīmi

- SNU620
- NCI-SNU-620

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atsperes
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	31 stunda

IDENTIFIKATORI

Atsauce

SNU-620 (Cytion kataloga numurs 305910)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	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

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	Neviens
Sēšanas blīvums	0,1 līdz 1 x 10^6 /ml

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

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

Piegādes nosacījumi

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

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	59 gadi
Etniskā piederība	Korejas

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

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

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes