SNU-620

305910

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Celice SNU-620 so linija človeških celic želodčnega karcinoma, vzpostavljena iz malignega ascitesa odraslega bolnika z slabo diferenciranim adenokarcinomom. So del niza linij celic želodčnega raka, razvitih za predstavitev raznolikih histopatoloških in bioloških značilnosti želodčnih tumorjev. In vitro celice SNU-620 kažejo razpršen vzorec rasti s heterogeno porazdelitvijo celic in omejeno pritrditvijo na kultivacijske substrata, kar odraža njihov izvor iz slabo diferenciranega tumorja z minimalno desmoplazijo. Morfološko imajo celice pretežno okrogle do ovalne obrise z relativno nizkim razmerjem med jedrom in citoplazmo ter slabo razvitimi mikrovili, kot je bilo ugotovljeno z ultrastrukturno analizo.
Celice SNU-620 prispevajo k raziskovanju biologije raka želodca prek izražanja tumorjev povezanih antigenov in molekularnih sprememb, značilnih za maligne obolenja želodca. Širša karakterizacija sorodnih linij raka želodca SNU je razkrila pogoste mutacije v ključnih onkogenih in tumor supresorjih, vključno s p53, kar poudarja njihovo pomembnost za preučevanje genetske nestabilnosti in onkogenih signalnih poti pri karcinomu želodca. Te lastnosti naredijo celice SNU-620 uporaben in vitro model za študije napredovanja tumorja, metastaziranja in terapevtskega odziva pri raku želodca.

Tkivo	Metastatski
Bolezen	Adenokarcinom želodca
Mesto metastaze	Ascites

Sinonimi

- SNU620
- NCI-SNU-620

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Čas podvojitve	31 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

SNU-620 (številka kataloga Cytion 305910)

Davčna identifikacijska številka NCBI	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

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Nič
Gostota setve	0,1 do 1 x 10^6 /ml

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	59 let
Etnična pripadnost	Korejski

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes