SNU-620

305910

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

SNU-620-solut ovat ihmisen mahasyövän solulinja, joka on peräisin huonosti erilaistuneen adenokarsinooman sairastaneen aikuispotilaan pahanlaatuisesta askitesnesteestä. Ne kuuluvat mahasyövän solulinjojen valikoimaan, joka on kehitetty edustamaan mahasyöpäkasvainten moninaisia histopatologisia ja biologisia ominaisuuksia. In vitro SNU-620-solut kasvavat hajanaisesti, solujen jakautuminen on heterogeenistä ja kiinnittyminen viljelyalustoihin on rajallista, mikä heijastaa niiden alkuperää huonosti erilaistuneesta kasvaimesta, jossa desmoplasiaa on vain vähän. Morfologisesti solut ovat pääasiassa pyöreitä tai soikeita, niiden tumasuhde on suhteellisen pieni ja mikrovillit ovat heikosti kehittyneitä, kuten ultrastruktuurianalyysissä on havaittu.
SNU-620-solut edistävät mahasyövän biologian tutkimusta ilmentämällä kasvaimeen liittyviä antigeenejä ja mahasyövälle tyypillisiä molekyylimuutoksia. Laajempi luonnehdinta vastaavista SNU-mahasyöpäsolulinjoista paljasti usein esiintyviä mutaatioita keskeisissä onkogeeneissä ja tuumorisuppressoreissa, mukaan lukien p53, mikä korostaa niiden merkitystä mahasyövän geneettisen epävakauden ja onkogeenisten signalointireittien tutkimuksessa. Nämä ominaisuudet tekevät SNU-620-soluista hyödyllisen in vitro -mallin mahasyövän etenemistä, etäpesäkkeitä ja hoitovastetta koskeviin tutkimuksiin.

Kudos	Metastaattinen
Sairaus	Mahalaukun adenokarsinooma
Metastaasikohde	Askites

Synonyymit

- SNU620
- NCI-SNU-620

LUOKITTELU

Organismi	Ihminen
Sukupuoli	Nainen
Kasvuominaisuudet	Jousitus
Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Kaksinkertaistumisaika	31 tuntia

TUNNISTEET

Lähdeviite

SNU-620 (Cytion-tuotenumero 305910)

NCBI-verotunnus	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

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytionin artikkelinumero 820700a)

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

Dissosiaatioreagenssi	Ei mitään
Kylvötiheys	0,1–1 x 10^6 /ml

Sulatus ja viljely

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

LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

Jäädytysaine	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

Säilytysolosuhteet

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Toimitusehdot

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

LAHJOITTAJA

Luovuttajan ikä	59 vuotta
Etnisyys	Korean

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Turvallisuusohjeet

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä.
Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

Takuu

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Takuulausumassa

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

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	Yes