SNU-620

305910

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

SNU-620 rakud on inimese maovähi rakuliin, mis on saadud halvasti diferentseeritud adenokartsinoomiga täiskasvanud patsiendi pahaloomulisest astsiidist. Need kuuluvad maovähi rakuliinide kogumisse, mis on välja töötatud maovähi kasvajate mitmekesiste histopatoloogiliste ja bioloogiliste omaduste esindamiseks. In vitro näitavad SNU-620 rakud hajutatud kasvumustrit, millel on heterogeenne rakkude jaotus ja piiratud kinnitumine kultuuri substraatidele, peegeldades nende päritolu halvasti diferentseerunud kasvajast, millel on minimaalne desmoplasia. Morfoloogiliselt on rakkudel peamiselt ümmargused kuni ovaalsed kontuurid, suhteliselt madal tuuma ja tsütoplasma suhe ning halvasti arenenud mikrovillid, nagu on täheldatud ultrastruktuurilise analüüsi käigus.
SNU-620 rakud aitavad kaasa maovähi bioloogia uurimisele tänu nende ekspressioonile kasvajaga seotud antigeenidele ja maovähi pahaloomulistele kasvajatele iseloomulikele molekulaarsetele muutustele. Seotud SNU maovähi liinide laiem iseloomustus paljastas sagedased mutatsioonid võtme-onkogeenides ja kasvajavastastes geenides, sealhulgas p53, rõhutades nende olulisust maovähi geneetilise ebastabiilsuse ja onkogeensete signaaliteede uurimisel. Need omadused muudavad SNU-620 rakud kasulikuks in vitro mudeliks maovähi kasvaja progressiooni, metastaaside ja ravivastuse uuringuteks.

Kude	Metastaatiline
Haigus	Mao adenokartsinoom
Metastaaside asukoht	Astsiit

Sünonüümid

- SNU620
- NCI-SNU-620

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Vedrustus
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Kahekordistumisaeg	31 tundi

TUNNUSED

Viide

SNU-620 (Cytioni kataloginumber 305910)

NCBI maksukood	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

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820700a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Puudub
Külvitihedus	0,1 kuni 1 x 10^6 /ml

Sulatamine ja kasvatamine

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

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Doonori vanus	59 aastat
Etniline kuuluvus	Korea

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Tagatise avaldusest

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

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes