

SNU-620 rakud | 305910

Üldine teave

Description

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 mao pahaloomuliste kasvajatele iseloomulikele molekulaarsetele muutustele. Seotud SNU maovähi liinide laiem iseloomustus paljastas sagedased mutatsioonid võtme-onkogeenides ja kasvajakavastates 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.

Organism Inimene

Tissue Metastaatiline

Disease Mao adenokartsinoom

Metastatic site Astsiit

Synonyms SNU620, NCI-SNU-620

Omadused

Age 59 aastat

Gender Naised

Ethnicity Korea

Growth properties Peatamine

Regulatiivsed andmed

Citation SNU-620 (Cytioni katalooginumber 305910)

SNU-620 rakud | 305910

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_5079

Biomolekulaarsed andmed

Töötlemine

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

Supplements Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissociation Reagent Puudub

Doubling time 31 tundi

Seeding density 0,1 kuni 1×10^6 /ml

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

SNU-620 rakud | 305910

Thawing and Culturing Cells

1. Veenduge, et vial jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal.
2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida.
3. Kohese kultiveerimise korral sulatage viali kiiresti, kastes selle $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ veevanni puhta vee ja antimikroobse ainega, segades seda õrnalt 40-60 sekundit, kuni alles jääb väike jääklomp.
4. Tehke kõik järgmised toimingud steriilsetes tingimustes vooluhoodis, desinfitseerides krüoviaal enne avamist 70% etanooliga.
5. Avage desinfitseeritud viali ettevaatlikult ja viige rakususpensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda.
6. Tsentrifuugige segu 5 minutit 200 x g juures, visake ettevaatlikult ära külmutusvedelikku sisaldav supernatant.
7. Järgige punktis "Taastamisjärgne taastamine" kirjeldatud menetlust

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 niisutatud atmosfäär.

Flask Coating

Puudub

Shipping Conditions

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige vialid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

Storage Conditions

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage vialid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ juures. Säilitamine temperatuuril $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Kvaliteedikontroll / Geneetiline profiil / HLA