TOV-21G

305892

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

TOV-21G on inimese epiteelne munasarjavähi rakuliin, mis on saadud esmasest selge rakkudega kartsinoomist, mis võeti täiskasvanud patsiendilt, kes ei olnud varem saanud kemoteraapiat ega kiiritusravi. Rakuliin loodi osana spontaanselt immortalisatsiooniga munasarjavähi mudelite kogumist, mis säilitavad paljusid bioloogilisi omadusi algsetest kasvajatest, millest need pärinevad. TOV-21G kasvab kultuuris adhesiivse epiteelmonokihina ja näitab morfoloogilisi ja molekulaarseid omadusi, mis vastavad selge rakkudega munasarjakartsinoomile, mis on epiteelne munasarjavähi eristatav histoloogiline alatüüp, mida iseloomustab agressiivne kliiniline käitumine ja unikaalsed molekulaarsed muutused.
Munasarjavähi rakuliinide paneelide molekulaarsed ja genoomilised analüüsid on näidanud, et TOV-21G sisaldab muutusi geenides ja signaalradades, mis on tavaliselt seotud munasarjavähi tekkega, sealhulgas mutatsioone, mis mõjutavad kasvajavastaseid ja rakutsükli reguleerivaid signaalradasid. Geenide ekspressiooni võrdlev profiilimine kõrge tihedusega mikrokiipide abil on näidanud, et TOV-21G-l on transkriptsioonimustrid, mis eristavad seda selgelt normaalsetest munasarja pinnapõhise epiteeli rakkudest ja on lähedasemad agressiivsete epiteeliliste munasarjatuumorite puhul täheldatud profiilidele. Need analüüsid toovad esile paljude proliferatsiooni, rakusignalisatsiooni ja tuumori progresseerumisega seotud geenide regulatsiooni häireid, mis toetab TOV-21G asjakohasust munasarjavähi bioloogia uurimise mudelina.
TOV-21G-d kasutavad funktsionaalsed uuringud on näidanud märkimisväärseid neoplastilisi omadusi, sealhulgas kinnitusest sõltumatut kasvu, invasiivset käitumist ja tuumorigeenset potentsiaali eksperimentaalsetes süsteemides. Kromosoomide ja genoomi uuringud näitavad lisaks, et spetsiifiliste normaalse kromosoomide, nagu kromosoomid 6 või 18, sisseviimine võib pärssida pahaloomulise fenotüübi aspekte, viidates munasarjavähi progresseerumist mõjutavate kasvajavastaste lokuste olemasolule. Need omadused teevad TOV-21G-st väärtusliku eksperimentaalse mudeli munasarjavähi tekkemehhanismide, kasvajavastaste geenide funktsiooni uurimiseks ning selge rakkudega munasarjavähi sihtterapeutiliste strateegiate hindamiseks.

Kude	Munasarjad
Haigus	Munasarja selge rakkude adenokartsinoom

Sünonüümid

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	epiteel
Kahekordistumisaeg	1,5 päeva; 27 tundi; 30,62 tundi

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

TUNNUSED

Viide

TOV-21G (Cytioni kataloginumber 305892)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_3613

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Mutatsiooniprofiil

Mutatsioon: p.Gly13Cys, heterosügootne; Mutatsioon: p.His1047Tyr, heterosügootne; Mutatsioon: p.Lys267Argfs*9, heterosügootne

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 keskkonda 15% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase
Külvitihedus	1 kuni 3 x 10^4 rakku/cm^2

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	62 aastat
Etniline kuuluvus	Kaukaasia

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

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes

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