TOV-21G

305892

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

TOV-21G ir cilvēka epitēlija olnīcu vēža šūnu līnija, kas iegūta no primārā gaišo šūnu karcinomas audzēja, kas tika izņemts pieaugušai pacientei, kura iepriekš nebija saņēmusi ne ķīmijterapiju, ne staru terapiju. Šūnu līnija tika izveidota kā daļa no spontāni imortalizētu olnīcu vēža modeļu kopuma, kas saglabā daudzas bioloģiskās īpašības, kas raksturīgas sākotnējiem audzējiem, no kuriem tās tika iegūtas. TOV-21G kultūrā aug kā adhezīva epitēlija monoslānis un uzrāda morfoloģiskas un molekulāras pazīmes, kas atbilst gaišo šūnu olnīcu karcinomai — atšķirīgam epitēlija olnīcu vēža histoloģiskajam apakštipam, kam raksturīga agresīva klīniskā izpausme un unikālas molekulāras izmaiņas. Olnīcu vēža šūnu līniju paneļu molekulārās un genomiskās analīzes ir parādījušas, ka TOV-21G satur izmaiņas gēnos un ceļos, kas parasti ir saistīti ar olnīcu audzēju veidošanos, tostarp mutācijas, kas ietekmē audzēju supresoru un šūnu cikla regulējošos ceļus. Gēnu ekspresijas salīdzinošā profilēšana, izmantojot augstas blīvuma mikromaices, ir parādījusi, ka TOV-21G izrāda transkripcijas modeļus, kas to skaidri atšķir no normālām olnīcu virsmas epitēlija šūnām un vairāk saskan ar profiliem, kas novēroti agresīvos epitēlija olnīcu audzējos. Šīs analīzes uzsver daudzu gēnu, kas iesaistīti proliferācijā, šūnu signālu pārraidē un audzēja progresēšanā, regulācijas traucējumus, apstiprinot TOV-21G nozīmi kā modeli olnīcu vēža bioloģijas pētīšanai.
Funkcionālie pētījumi, izmantojot TOV-21G, ir parādījuši izteiktas neoplastiskas īpašības, tostarp no fiksācijas neatkarīgu augšanu, invazīvu uzvedību un tumorogēno potenciālu eksperimentālās sistēmās. Hromosomu un genomu pētījumi turklāt liecina, ka konkrētu normālu hromosomu, piemēram, 6. vai 18. hromosomas, ievadīšana var nomākt daļus no ļaundabīgā fenotipa, kas liecina par audzēja supresoru lokusu klātbūtni, kuri ietekmē olnīcu vēža progresēšanu. Šīs īpašības padara TOV-21G par vērtīgu eksperimentālu modeli olnīcu karcinogēzes mehānismu izpētei, audzēja supresoru gēnu funkciju izpētei un mērķtiecīgu terapeitisko stratēģiju novērtēšanai skaidru šūnu olnīcu vēža gadījumā.

Audums	Olnīcas
Slimība	Olu dziedzera skaidru šūnu adenokarcinoma

Sinonīmi

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	epitēlija
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	1,5 dienas; 27 stundas; 30,62 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

TOV-21G (Cytion kataloga numurs 305892)

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

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_3613

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Mutāciju profils

Mutācija: p.Gly13Cys, heterozigota; Mutācija: p.His1047Tyr, heterozigota; Mutācija: p.Lys267Argfs*9, heterozigota

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 15% FBS

Disociācijas reaģents	Accutase
Sēšanas blīvums	1 līdz 3 x 10^4 šūnas/cm^2

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	62 gadi
Etniskā piederība	Kaukāzietis

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

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes