TOV-21G

305892

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

TOV-21G on ihmisen munasarjasyövän epiteelisolulinja, joka on peräisin primaarisesta kirkassolukarsinoomasta, joka on otettu aikuiselta potilaalta, joka ei ollut aiemmin saanut kemoterapiaa tai sädehoitoa. Solulinja perustettiin osana spontaanisti ikuistettujen munasarjasyöpämallien paneelia, jotka säilyttävät monia niiden alkuperäisten kasvainten biologisia ominaisuuksia, joista ne on peräisin. TOV-21G kasvaa viljelmässä kiinnittyneenä epiteelimonokerroksena ja sillä on morfologisia ja molekyylisiä piirteitä, jotka ovat yhdenmukaisia kirkassoluisen munasarjasyövän kanssa, joka on epiteelisen munasarjasyövän erillinen histologinen alatyyppi, jolle on ominaista aggressiivinen kliininen käyttäytyminen ja ainutlaatuiset molekyylimuutokset.
Munasarjasyöpäsolulinjapaneelien molekyyli- ja genominanalyysit ovat osoittaneet, että TOV-21G:ssä on muutoksia geeneissä ja reiteissä, jotka yleisesti liittyvät munasarjasyövän syntyyn, mukaan lukien mutaatiot, jotka vaikuttavat tuumorisuppressori- ja solusyklin säätelyreitteihin. Vertaileva geenieksprессioprofilointi tiheillä mikrosirulla on osoittanut, että TOV-21G:llä on transkriptiomallit, jotka erottavat sen selvästi normaaleista munasarjojen pintaepiteelisoluista ja vastaavat paremmin aggressiivisissa epiteelissäisissä munasarjatuumoreissa havaittuja profiileja. Nämä analyysit korostavat lukuisien proliferaatioon, solusignalointiin ja kasvaimen etenemiseen liittyvien geenien säätelyn häiriöitä, mikä tukee TOV-21G:n merkitystä munasarjasyövän biologian tutkimuksen mallina.
TOV-21G:tä käyttävät toiminnalliset tutkimukset ovat osoittaneet selkeitä neoplastisia ominaisuuksia, mukaan lukien kiinnittymisestä riippumaton kasvu, invasiivinen käyttäytyminen ja tuumorigeeninen potentiaali kokeellisissa järjestelmissä. Kromosomi- ja genomitutkimukset osoittavat lisäksi, että tiettyjen normaalien kromosomien, kuten kromosomien 6 tai 18, lisääminen voi hillitä pahanlaatuisen fenotyypin piirteitä, mikä viittaa munasarjasyövän etenemiseen vaikuttavien tuumorisuppressorilokusten olemassaoloon. Nämä ominaisuudet tekevät TOV-21G:stä arvokkaan kokeellisen mallin munasarjasyövän syntymekanismien ja tuumorisuppressorigeenien toiminnan tutkimiseen sekä kirkassoluisen munasarjasyövän kohdennettujen hoitostrategioiden arviointiin.

Kudos	Munasarja
Sairaus	Munasarjan kirkassoluisen adenokarsinooma

Synonyymit

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

LUOKITTELU

Organismi	Ihminen
Sukupuoli	Nainen
Kasvuominaisuudet	Kiinnittynyt
Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Morfologia	epiteeli
Kaksinkertaistumisaika	1,5 päivää; 27 tuntia; 30,62 tuntia

TUNNISTEET

Lähdeviite

TOV-21G (Cytion-tuotenumero 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-verotunnus	9606
Cellosaurus	CVCL_3613

ILMENTYMINEN JA ALTTIUS

Mutaatioprofiili

Mutaatio: p.Gly13Cys, heterotsygoottinen; Mutaatio: p.His1047Tyr, heterotsygoottinen; Mutaatio: p.Lys267Argfs*9, heterotsygoottinen

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 15 %:lla FBS:llä

Dissosiaatioreagenssi	Accutase
Kylvötiheys	1–3 x 10^4 solua/cm^2

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	62 vuotta
Etnisyys	Kaukasialainen

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

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	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