TOV-112D

305584

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

TOV-112D on ihmisen endometrioidinen munasarjasyöpäsolulinja, joka on peräisin 42-vuotiaan valkoihoisen naispotilaan primaarisesta munasarjakasvaimesta. Solulinja kasvaa kiinnittyvänä yksikerroksena. TOV-112D:ssä esiintyy TP53-geenin transaktivaatiodomeenissa p.Ser37Ala-substituutio (homozygoottinen), homozygoottinen PTEN-geenin frameshift-mutaatio (p.Leu639fs) sekä TP53-geenin p.Arg175His-mutaatio. Tämä TP53- ja PTEN-muutosten yhdistelmä tekee TOV-112D:stä merkittävän mallin endometrioidityyppisen munasarjasyövän tutkimiseen, jossa esiintyy usein samanaikaisesti TP53-, PTEN- ja CTNNB1-mutaatioita. Kaksinkertaistumisaika on noin 22–29 tuntia. TOV-112D:tä voidaan käyttää endometrioidisen munasarjasyövän biologian, TP53-mutanttifenotyypin, PTEN-menetyksen ja PI3K/Akt-signalointireitin aktivaation tutkimuksissa sekä lääkeherkkyyden arvioinnissa (karboplatiini, paklitakseli, PARP-estäjät) ja gynekologisen onkologian tutkimuksessa. Se soveltuu in vitro -farmakologisiin määrityksiin sekä immunokompromitoituneissa isäntäorganismeissa käytettäviin ksenotransplantaattimalleihin munasarjasyövän lääkkeiden prekliinistä arviointia varten.

Kudos	Munasarja
Sairaus	Munasarjojen endometrioidinen karsinooma
Metastaasikohde	Ensisijainen kasvainpaikka (munasarja)

Sovellukset

Endometrioidinen munasarjasyöpä; TP53-mutaatioiden vaikutus kasvaimen biologiaan; PTEN-geenin menetys ja PI3K/Akt-reitin aktivaatio; lääkeherkkyys (karboplatiini, paklitakseli, PARP-estäjät); gynekologinen onkologia; ksenotransplantaattimallit

Synonyymit

- TOV-112d
- TOV112D
- TOV-112
- TOV112

LUOKITTELU

Organismi	Ihminen
Sukupuoli	Nainen
Kasvuominaisuudet	Kiinnittynyt
GMO-status	GMO-vapaa

GMO-statuksen tiedot

No genetic modification; wildtype ovarian carcinoma cell line with somatic TP53 and PTEN mutations

Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Morfologia	Epiteelin kaltainen
Solutyyppi	Epiteelisolut
Kaksinkertaistumisaika	0,8 päivää; 1,0 ± 0,2 päivää; 22 tuntia; 1,49 päivää; 29,13 tuntia

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

TUNNISTEET

Lähdeviite

TOV-112D (Cytionin tuotenumero 305584)

NCBI-verotunnus	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

ILMENTYMINEN JA ALTTIUS

Mutaatioprofiili

Mutaatio: p.Ser37Ala, homotsygoottinen; Mutaatio: p.Leu639fs, homotsygoottinen; Mutaatio: p.Arg175His, määrittelemätön

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

Tämän solulinjan perusviljelyalustana käytetään 1:1-seosta, joka koostuu MCDB 105 -viljelyalustasta, jonka lopullinen natriumbikarbonaattipitoisuus on 1,5 g/l, ja Medium 199 -viljelyalustasta, jonka lopullinen natriumbikarbonaattipitoisuus on 2,2 g/l.

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 15 %:lla FBS:llä

Dissosiaatioreagenssi	Accutase

Soluviljely

Poista elatusaine, pese PBS-liuoksella, josta on poistettu kalsium ja magnesium, lisää Accutasea, inkuboi 8–10 minuuttia huoneenlämmössä, suspendoi uudelleen elatusaineeseen, sentrifugoi 300×g:ssa 3 minuuttia, heitä supernatantti pois ja siirrä solut uuteen elatusaineeseen.

Jakosuhde	1–5
Kylvötiheys	2–4 × 10^4/cm^2
Nesteen uusiminen	2-3 päivän välein

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	42Y
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