TOV-112D

305584

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

TOV-112D on inimese endometrioidse munasarjakartsinoomi rakuliin, mis on saadud 42-aastase kaukaasia päritolu naispatsiendi esmasest munasarjakasvajast. Rakuliin kasvab adhesiivse monokihina. TOV-112D-s esineb transaktivatsioonidomeenis TP53 p.Ser37Ala (homosügootne) asendus, homosügootne PTEN-i raamimuutus (p.Leu639fs) ja TP53 p.Arg175His-mutatsioon. Selline TP53 ja PTEN muutuste kombinatsioon teeb TOV-112D-st asjakohase mudeli endometrioidse tüüpi munasarjakartsinoomi uurimiseks, milles esinevad sageli samaaegselt TP53-, PTEN- ja CTNNB1-mutatsioonid. Rakude kahekordistumisaeg on ligikaudu 22–29 tundi.
TOV-112D-d saab kasutada endometrioidse munasarjavähi bioloogia, TP53-mutandi fenotüübi, PTEN-i kaotuse ja PI3K/Akt-signaalitee aktiveerumise uurimisel, ravimite tundlikkuse hindamisel (karboplatiin, paklitakseel, PARP-inhibiitorid) ning günekoloogilise onkoloogia alases teadustöös. See sobib in vitro farmakoloogilisteks analüüsideks ja ksenotransplantaadi mudeliteks immuunpuudulikkusega peremeesorganismides munasarjavähi ravimite prekliiniliseks hindamiseks.

Kude	Munasarjad
Haigus	Munasarja endometrioidne kartsinoom
Metastaaside asukoht	Esmane kasvaja asukoht (munasarja)

Rakendused

Endometrioidne munasarjakartsinoom; TP53-mutatsiooniga kasvaja bioloogia; PTEN-i kadumine ja PI3K/Akt-i aktiveerumine; ravimite suhtes tundlikkus (karboplatiin, paklitakseel, PARP-inhibiitorid); günekoloogiline onkoloogia; ksenotransplantaadi mudelid

Sünonüümid

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

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Järgija
GMO-staatus	GMO-vaba

GMO-staatuse üksikasjad

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

Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteelilaadsed
Rakutüüp	Epiteelirakud
Kahekordistumisaeg	0,8 päeva; 1,0 ± 0,2 päeva; 22 tundi; 1,49 päeva; 29,13 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-112D (Cytioni kataloginumber 305584)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Mutatsiooniprofiil

Mutatsioon: p.Ser37Ala, homosügootne; mutatsioon: p.Leu639fs, homosügootne; mutatsioon: p.Arg175His, täpsustamata

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

Selle rakuliini põhikeskkonnaks on MCDB 105 keskkonna ja keskkonna 199 1:1 segu, milles naatriumvesinikkarbonaadi lõplik kontsentratsioon on vastavalt 1,5 g/l ja 2,2 g/l.

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada keskkonda 15% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase

Kultuuri edasikasvatamine

Eemaldage kasvukeskkond, peske PBS-ga, milles ei ole kaltsiumi ega magneesiumi, katke Accutase'iga, inkubeerige 8–10 minutit toatemperatuuril, suspendeerige uuesti kasvukeskkonnas, tsentrifuugige 300×g 3 minutit, valage supernatant ära, külvake uuesti värskesse kasvukeskkonda.

Jagamissuhe	1–5
Külvitihedus	2–4 × 10^4/cm^2
Vedeliku vahetus	Iga 2 kuni 3 päeva tagant

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	42Y
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