TOV-112D

305584

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

TOV-112D je celična linija človeškega endometrioidnega karcinoma jajčnikov, vzpostavljena iz primarnega tumorja jajčnikov 42-letne pacientke kavkazske rase. Linija raste kot adhezivni monosloj. TOV-112D vsebuje substitucijo TP53 p.Ser37Ala (homozigotno) v transaktivacijski domeni, homozigotno mutacijo PTEN s premikom branja (p.Leu639fs) ter mutacijo TP53 p.Arg175His. Ta kombinacija sprememb v genih TP53 in PTEN naredi linijo TOV-112D primeren model za preučevanje endometrioidnega karcinoma jajčnikov, ki pogosto vsebuje sočasne mutacije v genih TP53, PTEN in CTNNB1. Čas podvojitve je približno 22–29 ur.
TOV-112D se lahko uporablja v študijah biologije endometrioidnega karcinoma jajčnikov, fenotipa mutacije TP53, izgube PTEN in aktivacije poti PI3K/Akt, ocenjevanja občutljivosti na zdravila (karboplatin, paklitaksel, zaviralci PARP) ter raziskav na področju ginekološke onkologije. Primeren je za in vitro farmakološke teste in modele ksenotransplantatov v imunokompromitiranih gostiteljih za predklinično ocenjevanje zdravil za raka jajčnikov.

Tkivo	Jajčnik
Bolezen	Endometrioidni karcinom jajčnikov
Mesto metastaze	Mesto primarnega tumorja (jajčnik)

Uporaba

Endometrioidni karcinom jajčnikov; biologija tumorjev z mutacijo gena TP53; izguba PTEN in aktivacija PI3K/Akt; občutljivost na zdravila (karboplatin, paklitaksel, zaviralci PARP); ginekološka onkologija; modeli ksenotransplantatov

Sinonimi

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

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Pripadnik
Status GSO	Brez gensko spremenjenih organizmov

Podrobnosti o statusu GSO

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

Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijam podobni
Vrsta celice	Epitelijske celice
Čas podvojitve	0,8 dneva; 1,0 ± 0,2 dneva; 22 ur; 1,49 dneva; 29,13 ur

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

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

TOV-112D (kataloška številka Cytion 305584)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Profil mutacij

Mutacija: p.Ser37Ala, homozigotna; Mutacija: p.Leu639fs, homozigotna; Mutacija: p.Arg175His, neopredeljena

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

Osnovni gojišče za to celično linijo je mešanica v razmerju 1:1 med gojiščem MCDB 105, ki vsebuje končno koncentracijo 1,5 g/l natrijevega bikarbonata, in gojiščem 199, ki vsebuje končno koncentracijo 2,2 g/l natrijevega bikarbonata.

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite s 15 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase

Preusmeritev v drugo kulturo

Odstranite gojišče, sperite s PBS brez kalcija in magnezija, prekrijte z Accutase, inkubirajte 8–10 minut pri sobni temperaturi, ponovno suspendirajte v gojišču, centrifugirajte pri 300×g 3 minute, odlijte supernatant, ponovno posejte v sveže gojišče.

Razmerje delitve	1 do 5
Gostota setve	2–4 × 10^4/cm^2
Obnova tekočine	Vsakih 2 do 3 dni

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	42Y
Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes