TOV-112D

305584

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

TOV-112D je bunková línia ľudského endometrioidného karcinómu vaječníkov, získaná z primárneho nádoru vaječníkov 42-ročnej pacientky kaukazského pôvodu. Táto línia rastie vo forme adhezívnej monovrstvy. TOV-112D obsahuje substitúciu TP53 p.Ser37Ala (homozygotnú) v transaktivačnej doméne, homozygotnú frameshiftovú mutáciu PTEN (p.Leu639fs) a mutáciu TP53 p.Arg175His. Táto kombinácia zmien v génoch TP53 a PTEN robí z línie TOV-112D relevantný model na štúdium endometrioidného karcinómu vaječníkov, ktorý často obsahuje súbežné mutácie v génoch TP53, PTEN a CTNNB1. Doba zdvojnásobenia je približne 22–29 hodín.
TOV-112D je vhodný na štúdium biológie endometrioidného karcinómu vaječníkov, fenotypu mutácie TP53, straty PTEN a aktivácie dráhy PI3K/Akt, hodnotenia citlivosti na lieky (karboplatína, paklitaxel, inhibítory PARP) a výskumu v oblasti gynekologickej onkológie. Je vhodný pre in vitro farmakologické testy a modely xenotransplantátov u imunokompromitovaných hostiteľov na účely predklinického hodnotenia liekov proti rakovine vaječníkov.

Tkanivo	Vaječník
Choroba	Endometrioidný karcinóm vaječníka
Miesto metastáz	Miesto primárneho nádoru (vaječník)

Aplikácie

Endometrioidný karcinóm vaječníkov; biológia nádorov s mutáciou génu TP53; strata funkcie génu PTEN a aktivácia signálnej dráhy PI3K/Akt; citlivosť na liečbu (karboplatína, paklitaxel, inhibítory PARP); gynekologická onkológia; xenotransplantačné modely

Synonymá

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

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Človek
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Stav GMO	Bez GMO

Podrobnosti o štatúte GMO

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

Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Epitelu podobné
Typ bunky	Epitelové bunky
Doba zdvojnásobenia	0,8 dňa; 1,0 ± 0,2 dňa; 22 hodín; 1,49 dňa; 29,13 hodín

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

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

TOV-112D (katalógové číslo Cytion 305584)

Daňové identifikačné číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

PREJAV A NÁCHYLNOSŤ

Mutčný profil

Mutácia: p.Ser37Ala, homozygotná; Mutácia: p.Leu639fs, homozygotná; Mutácia: p.Arg175His, nešpecifikovaná

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

Základným médiom pre túto bunkovú líniu je zmes v pomere 1:1 z média MCDB 105 s konečnou koncentráciou 1,5 g/l hydrogenuhličitanu sodného a média 199 s konečnou koncentráciou 2,2 g/l hydrogenuhličitanu sodného

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Doplňte médium o 15 % FBS

Disociačné činidlo	Accutase

Rozmnožovanie kultúr

Odstráňte médium, premyte PBS bez vápnika a horčíka, zalejte Accutase, inkubujte 8–10 minút pri izbovej teplote, resuspendujte v médiu, odstreďte pri 300×g po dobu 3 minút, supernatant zlikvidujte a znovu naočkujte do čerstvého média.

Pomer rozdelenia	1 až 5
Hustota výsevu	2–4 × 10^4/cm^2
Obnova kvapaliny	Každé 2 až 3 dni

Rozmrazovanie a kultivácia

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 KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Mrazové médium	Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletné rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

DARCA

Vek darcu	42Y
Etnická príslušnosť	Kaukazský

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes