TOV-112D

305584

OBECNÉ INFORMACE

Popis

TOV-112D je lidská buněčná linie endometrioidního karcinomu vaječníků, získaná z primárního nádoru vaječníků 42leté pacientky kavkazského původu. Tato linie roste jako adhezivní monovrstva. TOV-112D nese substituci TP53 p.Ser37Ala (homozygotní) v transaktivační doméně, homozygotní frameshiftovou mutaci PTEN (p.Leu639fs) a mutaci TP53 p.Arg175His. Díky této kombinaci alterací genů TP53 a PTEN je linie TOV-112D vhodným modelem pro studium endometrioidního karcinomu vaječníků, u kterého se často vyskytují souběžné mutace v genech TP53, PTEN a CTNNB1. Doba zdvojnásobení je přibližně 22–29 hodin.
TOV-112D je použitelný ve studiích biologie endometrioidního karcinomu vaječníků, fenotypu s mutací TP53, ztráty PTEN a aktivace signální dráhy PI3K/Akt, hodnocení citlivosti na léky (karboplatina, paklitaxel, inhibitory PARP) a ve výzkumu gynekologické onkologie. Je vhodná pro farmakologické testy in vitro a modely xenotransplantátů u imunokompromitovaných hostitelů pro předklinické hodnocení léčiv proti rakovině vaječníků.

Tkáň	Ovarium
Nemoc	Endometrioidní karcinom vaječníku
Místo metastázy	Místo primárního nádoru (vaječník)

Aplikace

Endometrioidní karcinom vaječníků; biologie nádorů s mutací v genu TP53; ztráta funkce PTEN a aktivace signální dráhy PI3K/Akt; citlivost na léčiva (karboplatina, paklitaxel, inhibitory PARP); gynekologická onkologie; xenotransplantační modely

Synonyma

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

KLASIFIKACE

Organismus	Člověk
Sex	Žena
Růstové vlastnosti	Přívrženec
Stav GMO	Bez GMO

Podrobnosti o statusu GMO

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

Úroveň biologické bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Epitelu podobné
Typ buňky	Epitelové buňky
Doba zdvojnásobení	0,8 dne; 1,0 ± 0,2 dne; 22 hodin; 1,49 dne; 29,13 hodin

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

Citace

TOV-112D (katalogové číslo Cytion 305584)

Daňové identifikační číslo NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

EXPRESE A NÁCHYLNOST

Mutační profil

Mutace: p.Ser37Ala, homozygotní; Mutace: p.Leu639fs, homozygotní; Mutace: p.Arg175His, nespecifikovaná

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

Základním médiem pro tuto buněčnou linii je směs v poměru 1:1, sestávající z média MCDB 105 s konečnou koncentrací 1,5 g/l hydrogenuhličitanu sodného a média 199 s konečnou koncentrací 2,2 g/l hydrogenuhličitanu sodného

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

Doplňky stravy

Doplňte médium 15% FBS

Disociační činidlo	Accutase

Subkultivace

Odstraňte médium, promyjte PBS bez vápníku a hořčíku, zalijte Accutase, inkubujte 8–10 minut při pokojové teplotě, resuspendujte v médiu, odstřeďte při 300×g po dobu 3 minut, supernatant vylijte a znovu naočkujte do čerstvého média.

Poměr rozdělení	1 až 5
Hustota výsevu	2–4 × 10^4/cm^2
Obnova tekutin	Každé 2 až 3 dny

Rozmrazování a kultivace

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 KRYOKONZERVACE

Mrazicí médium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium + 10% DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení.

Podmínky skladování

Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

Dopravní podmínky

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

DÁRCE

Věk dárce	42Y
Etnická příslušnost	Kavkazský

PRÁVNÍ INFORMACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Bezpečnostní opatření

Při plánování uložení kryovialu v kapalném dusíku pro budoucí rozmrazení je nutné dodržovat přísná bezpečnostní opatření. Nezbytné jsou vhodné ochranné rukavice a oděv a při přenášení zmrazených vzorků do nádrže s kapalným dusíkem nebo z ní je nutné používat obličejovou masku nebo ochranné brýle. To proto, aby se snížilo riziko zranění v důsledku možných výbuchů kryovialů při jejich vyjímání, které mohou mít za následek vystřelování ostrých úlomků.

Záruka

Ve společnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopností našich produktů.
Zaručujeme, že naše buňky budou životaschopné na začátku kultivace po dobu 60 dnů po odeslání z našich zařízení.
Zaručujeme, že všechny materiály odpovídají specifikacím popsaným v certifikátu analýzy a/nebo v produktovém listu
Úplné informace naleznete v našem <a href=""/Kdo-jsme/Záruka/"" hreflang=""x-default"">Záručním prohlášení

Je nutná smlouva o převodu materiálu	Yes