

Bunky TOV-112D | 305584**Všeobecné informácie****Description**

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 transaktívnej 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.

Organism

Homo sapiens (človek)

Tissue

Vaječník

Disease

Endometrioidný karcinóm vaječníka

Metastatic site

Miesto primárneho nádoru (vaječník)

Applications

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

Synonyms

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

Charakteristika**Age**

42Y

Gender

Ženy

Ethnicity

Kaukazský

Morphology

Epitelu podobné

Cell type

Epitelové bunky

Bunky TOV-112D | 305584**Growth properties**

Adherent

Regulačné údaje**Citation** TOV-112D (katalógové číslo Cytion 305584)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3612**GMO Status** Bez genetickej modifikácie; bunková línia ovariálneho karcinómu divokého typu so somatickými mutáciami génov TP53 a PTEN**Biomolekulárne údaje****Mutational profile** Mutácia: p.Ser37Ala, homozygotná; Mutácia: p.Leu639fs, homozygotná; Mutácia: p.Arg175His, nešpecifikovaná**Spracovanie****Culture Medium** 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**Supplements** Doplníte médium o 15 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 0,8 dňa; 1,0 ± 0,2 dňa; 22 hodín; 1,49 dňa; 29,13 hodín**Subculturing** Odstráňte médium, premyte PBS bez vápnika a horčíka, zalejte Accutase, inkubujte 8–10 minút pri izbovej teplote, resuspendujte v médiu, odstredte pri 300×g po dobu 3 minút, supernatant zlikvidujte a znovu naočkujte do čerstvého média.**Split ratio** 1 až 5**Seeding density** 2–4 × 10⁴/cm²

Bunky TOV-112D | 305584

Fluid renewal Každé 2 až 3 dni

Freeze medium Ako médium na kryokonzerváciu používame kompletne rastové médium + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení.

Thawing and Culturing Cells

1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota.
2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako -150 °C, aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia.
3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč.
4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom.
5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte.
6. Zmes odstreďujte pri 200 x g počas 5 minút, supernatant obsahujúci zmrazovacie médium opatrne zlikvidujte.
7. Postupujte podľa postupu opísaného v časti Obnova po rozmrazení

Incubation Atmosphere 37 °C, 5 % CO_2 , zvlhčená atmosféra.

Shipping Conditions 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.

Storage Conditions 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.

Kontrola kvality a molekulárna analýza