TOV-112D

305584

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

TOV-112D è una linea cellulare di carcinoma ovarico endometrioide umano ottenuta da un tumore ovarico primario di una paziente caucasica di 42 anni. La linea cresce sotto forma di monostrato aderente. TOV-112D presenta una sostituzione TP53 p.Ser37Ala (omozigote) nel dominio di transattivazione, una mutazione omozigote con spostamento del quadro di lettura (frameshift) del gene PTEN (p.Leu639fs) e una mutazione TP53 p.Arg175His. Questa combinazione di alterazioni di TP53 e PTEN rende TOV-112D un modello rilevante per lo studio del carcinoma ovarico di tipo endometrioide, che spesso presenta mutazioni concomitanti di TP53, PTEN e CTNNB1. Il tempo di raddoppio è di circa 22–29 ore.
TOV-112D è applicabile negli studi sulla biologia del carcinoma ovarico di tipo endometrioide, sul fenotipo mutante di TP53, sulla perdita di PTEN e sull'attivazione della via PI3K/Akt, sulla valutazione della sensibilità ai farmaci (carboplatino, paclitaxel, inibitori PARP) e nella ricerca in oncologia ginecologica. È adatto per saggi farmacologici in vitro e modelli di xenotrapianto in ospiti immunocompromessi per la valutazione preclinica dei farmaci contro il carcinoma ovarico.

Tessuto	Ovaio
Malattia	Carcinoma endometrioide dell'ovaio
Sito metastatico	Sede del tumore primario (ovaio)

Applicazioni

Carcinoma ovarico endometrioide; biologia tumorale con mutazione del gene TP53; perdita di PTEN e attivazione della via PI3K/Akt; sensibilità ai farmaci (carboplatino, paclitaxel, inibitori della PARP); oncologia ginecologica; modelli di xenotrapianto

Sinonimi

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

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Donna
Proprietà di crescita	Aderente
Presenza di OGM	Senza OGM

Dettagli sullo stato degli OGM

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

Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Morfologia	Simile all'epitelio
Tipo di cellula	Cellule epiteliali
Tempo di raddoppio	0,8 giorni; 1,0 ± 0,2 giorni; 22 ore; 1,49 giorni; 29,13 ore

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

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

TOV-112D (codice catalogo Cytion 305584)

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Profilo mutazionale

Mutazione: p.Ser37Ala, omozigote; Mutazione: p.Leu639fs, omozigote; Mutazione: p.Arg175His, non specificata

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

Il terreno di coltura di base per questa linea cellulare è una miscela in rapporto 1:1 di terreno MCDB 105 contenente una concentrazione finale di 1,5 g/L di bicarbonato di sodio e terreno 199 contenente una concentrazione finale di 2,2 g/L di bicarbonato di sodio

Atmosfera di incubazione	37°C, 5%CO2, atmosfera umidificata.

Integratori

Integrare il terreno di coltura con il 15% di FBS

Reagente di dissociazione	Accutase

Subcoltura

Rimuovere il terreno di coltura, lavare con PBS privo di calcio e magnesio, coprire con Accutase, incubare per 8–10 min a temperatura ambiente, risospendere nel terreno di coltura, centrifugare a 300×g per 3 min, eliminare il surnatante, ripiantare in terreno di coltura fresco.

Rapporto di frazionamento	Da 1 a 5
Densità di semina	2-4*10^4/cm²
Rinnovo dei fluidi	Ogni 2 o 3 giorni

Scongelamento e coltura

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

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

Terreno di coltura congelato	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelamento.

Condizioni di conservazione

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

Condizioni di spedizione

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

DONATORE

Età dei donatori	42Y
Etnia	Caucasico

ASPETTI LEGALI E DI SICUREZZA

Misure di sicurezza

Quando si prevede di conservare una crioviale in azoto liquido per un futuro scongelamento, è obbligatorio attenersi a rigorose misure di sicurezza. Guanti e indumenti protettivi appropriati sono essenziali e l'uso di una maschera facciale o di occhiali di sicurezza è richiesto durante il trasferimento dei campioni congelati da o verso il serbatoio di azoto liquido. Questo per ridurre il rischio di lesioni dovute a potenziali esplosioni di crioviali al momento della rimozione, che possono provocare la proiezione di frammenti taglienti.

Garanzia

Noi di Cytion garantiamo la qualità e la vitalità dei nostri prodotti.
Garantiamo che le nostre cellule saranno vitali all'inizio della coltura per 60 giorni dopo la spedizione dai nostri stabilimenti.
Assicuriamo che tutti i materiali sono conformi alle specifiche descritte nel Certificato di Analisi e/o nella Scheda Prodotto
Per tutti i dettagli, consultare la nostra <a href=""/Chi-siamo/Garanzia/"" hreflang=""x-default"">Dichiarazione di Garanzia

È richiesto un accordo di trasferimento di materiale	Yes