

Cellule TOV-112D | 305584

Informazioni generali

Description

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.

Organism Homo sapiens (Umano)

Tissue Ovaio

Disease Carcinoma endometrioide dell'ovaio

Metastatic site Sede del tumore primario (ovaio)

Applications 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

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

Caratteristiche

Age 42Y

Gender Donna

Ethnicity Caucasico

Morphology Simile all'epitelio

Cell type Cellule epiteliali

Cellule TOV-112D | 305584

Growth properties

Aderente

Dati normativi

Citation TOV-112D (codice catalogo Cytion 305584)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3612**GMO Status** Senza modificazioni genetiche; linea cellulare di carcinoma ovarico di tipo selvatico con mutazioni somatiche dei geni TP53 e PTEN

Dati biomolecolari

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

Manipolazione

Culture Medium 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**Supplements** Integrare il terreno di coltura con il 15% di FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 0,8 giorni; $1,0 \pm 0,2$ giorni; 22 ore; 1,49 giorni; 29,13 ore**Subculturing** 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 $300 \times g$ per 3 min, eliminare il surnatante, ripiantare in terreno di coltura fresco.**Split ratio** Da 1 a 5**Seeding density** $2-4 \times 10^4 / \text{cm}^2$

Cellule TOV-112D | 305584

Fluid renewal Ogni 2 o 3 giorni

Freeze medium Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongellamento.

Thawing and Culturing Cells

1. Verificare che la fiala rimanga profondamente congelata al momento della consegna, poiché le cellule vengono spedite con ghiaccio secco per mantenere le temperature ottimali durante il trasporto.
2. Al ricevimento, conservare immediatamente la criovial a temperature inferiori a -150°C per garantire la conservazione dell'integrità cellulare, oppure procedere al punto 3 se è necessaria una coltura immediata.
3. Per la coltura immediata, scongelare rapidamente la fiala immergendola in un bagno d'acqua a 37°C con acqua pulita e un agente antimicrobico, agitando delicatamente per 40-60 secondi finché non rimane un piccolo grumo di ghiaccio.
4. Eseguire tutte le fasi successive in condizioni di sterilità in una cappa a flusso, disinfettando la criovial con etanolo al 70% prima dell'apertura.
5. Aprire con cautela la fiala disinfettata e trasferire la sospensione cellulare in una provetta da centrifuga da 15 ml contenente 8 ml di terreno di coltura a temperatura ambiente, mescolando delicatamente.
6. Centrifugare la miscela a 200 x g per 5 minuti, scartando con cura il surnatante contenente il terreno di congelamento.
7. Seguire la procedura descritta in Recupero post-scongellamento

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO_2 , atmosfera umidificata.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Controllo qualità e analisi molecolare