TOV-21G

305892

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

TOV-21G è una linea cellulare di carcinoma ovarico epiteliale umano derivata da un tumore primario a cellule chiare prelevato da una paziente adulta che non aveva ricevuto in precedenza trattamenti chemioterapici o radioterapici. La linea cellulare è stata ottenuta nell'ambito di un panel di modelli di carcinoma ovarico immortalizzati spontaneamente che conservano molte caratteristiche biologiche dei tumori originali da cui derivano. TOV-21G cresce in coltura come monostrato epiteliale aderente e presenta caratteristiche morfologiche e molecolari compatibili con il carcinoma ovarico a cellule chiare, un sottotipo istologico distinto del carcinoma ovarico epiteliale caratterizzato da un comportamento clinico aggressivo e da alterazioni molecolari uniche.
Le analisi molecolari e genomiche dei pannelli di linee cellulari del cancro ovarico hanno dimostrato che TOV-21G presenta alterazioni nei geni e nei percorsi comunemente implicati nella tumorigenesi ovarica, comprese mutazioni che influenzano i percorsi dei soppressori tumorali e di regolazione del ciclo cellulare. Il profilo comparativo dell'espressione genica ottenuto tramite microarray ad alta densità ha mostrato che TOV-21G presenta modelli trascrizionali che lo distinguono chiaramente dalle cellule epiteliali superficiali ovariche normali e che si allineano più strettamente con i profili osservati nei tumori ovarici epiteliali aggressivi. Queste analisi evidenziano la disregolazione di numerosi geni coinvolti nella proliferazione, nella segnalazione cellulare e nella progressione tumorale, a sostegno della rilevanza di TOV-21G come modello per lo studio della biologia del cancro ovarico.
Studi funzionali che utilizzano TOV-21G hanno dimostrato proprietà neoplastiche pronunciate, tra cui crescita indipendente dall'ancoraggio, comportamento invasivo e potenziale tumorigenico in sistemi sperimentali. Indagini cromosomiche e genomiche indicano inoltre che l'introduzione di specifici cromosomi normali, come i cromosomi 6 o 18, può sopprimere alcuni aspetti del fenotipo maligno, suggerendo la presenza di loci oncosoppressori che influenzano la progressione del cancro ovarico. Queste proprietà rendono TOV-21G un prezioso modello sperimentale per lo studio dei meccanismi della carcinogenesi ovarica, della funzione dei geni oncosoppressori e della valutazione di strategie terapeutiche mirate per il cancro ovarico a cellule chiare.

Tessuto	Ovaio
Malattia	Adenocarcinoma ovarico a cellule chiare

Sinonimi

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Donna
Proprietà di crescita	Aderente
Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Morfologia	epiteliale
Tempo di raddoppio	1,5 giorni; 27 ore; 30,62 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-21G (numero di catalogo Cytion 305892)

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3613

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Profilo mutazionale

Mutazione: p.Gly13Cys, eterozigote; Mutazione: p.His1047Tyr, eterozigote; Mutazione: p.Lys267Argfs*9, eterozigote

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

RPMI 1640, w: 2,0 mM di glutammina stabile, w: 2,0 g/L di NaHCO3 (articolo Cytion numero 820700a)

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

Integratori

Integrare il terreno di coltura con il 15% di FBS

Reagente di dissociazione	Accutase
Densità di semina	Da 1 a 3 x 10^4 cellule/cm^2

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	62 anni
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