ID8

305305

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

La linea cellulare ID8 è un modello murino ampiamente utilizzato, derivato dalla trasformazione spontanea di cellule epiteliali di superficie ovarica di topo C57BL/6 (MOSE). Questa linea cellulare riproduce fedelmente il carcinoma ovarico epiteliale umano, rendendola uno strumento fondamentale per la ricerca preclinica sulla fisiopatologia e il trattamento del carcinoma ovarico. Le cellule ID8 sono note per la loro capacità di crescere per via intraperitoneale in topi C57BL/6 immunocompetenti, facilitando gli studi sulla progressione del tumore e sulle metastasi. Questo modello è particolarmente importante per esaminare la formazione del tumore peritoneale e lo sviluppo dell'ascite, che sono caratteristiche fondamentali del cancro ovarico avanzato nelle pazienti.
Le cellule ID8 mostrano la capacità di formare tumori quando vengono iniettate per via intraperitoneale, con conseguente disseminazione del tumore nella cavità addominale e accumulo di liquido ascitico. Queste proprietà consentono di esplorare le interazioni tra tumore e ospite, compreso il ruolo del sistema immunitario e del microambiente tumorale nella progressione del cancro. Negli studi che prevedono immunoterapie o approcci terapeutici combinati, l'ID8 si è rivelato prezioso per valutare gli effetti di interventi quali agenti chemioterapici come il carboplatino e inibitori del checkpoint immunitario mirati a PD-L1.
La ricerca sui modelli ID8 ha dimostrato la loro utilità nell'esaminare l'influenza del metabolismo tumorale sul comportamento delle cellule immunitarie, in particolare la polarizzazione e la funzione dei macrofagi. Ad esempio, i tumori indotti da cellule ID8 possono modulare il metabolismo dei macrofagi peritoneali, alterando la loro fosforilazione ossidativa (OXPHOS) e promuovendo la crescita tumorale attraverso un crosstalk metabolico. Queste conoscenze hanno aperto la strada all'esplorazione di terapie metaboliche mirate che possono inibire gli adattamenti delle cellule immunitarie che promuovono il tumore.

Tessuto	Ovaio
Malattia	Normale

Sinonimi

- ID-8
- ID8/MOSEC

CLASSIFICAZIONE

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

CARATTERISTICHE

Morfologia	Simile all'epitelio
Tipo di cellula	Cellula epiteliale

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

ID8 (numero di catalogo Cytion 305305)

Codice fiscale NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_IU14

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

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

DMEM, w: 4,5 g/L di glucosio, w: 4 mM di L-Glutammina, w: 3,7 g/L di NaHCO3, w: 1,0 mM di piruvato di sodio (articolo Cytion numero 820300a)

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

Integratori

Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS

Reagente di dissociazione	Accutase

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

Sterilità

La contaminazione da micoplasma viene esclusa utilizzando sia saggi basati sulla PCR sia metodi di rilevamento del micoplasma basati sulla luminescenza.
Per garantire l'assenza di contaminazione batterica, fungina o da lieviti, le colture cellulari sono sottoposte a ispezioni visive quotidiane.

Terreno di coltura congelato	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo (incluso FBS) + 10% DMSO per un'adeguata vitalità post-scongelamento, o CM-1 (numero di catalogo Cytion 800100), che include osmoprotettori e stabilizzatori metabolici ottimizzati per migliorare il recupero e ridurre lo stress crio-indotto.

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

Razza / sottospecie	C57BL/6
Età dei donatori	Adulti

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

DETTAGLI SUL PRODOTTO

Tabella delle composizioni