CASP-2-1

305713

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

La linea cellulare CASP-2-1 è una linea cellulare epiteliale prostatica murina geneticamente definita, sviluppata a partire da un tumore primario androgeno-dipendente mediante un approccio di ricombinazione tissutale. CASP-2-1 fa parte della serie CASP di modelli di cancro alla prostata, generati tramite ricombinazione del mesenchima dissociato del seno urogenitale embrionale con cellule epiteliali tumorali della prostata, consentendo la formazione di dotti in vivo e la convalida dell'identità epiteliale. Le cellule CASP-2-1 esprimono marcatori epiteliali quali l'E-caderina e mostrano una proliferazione stabile per almeno 30 passaggi, con una capacità tumorigenica costante dimostrata dalla crescita in vitro indipendente dall'ancoraggio e dalla formazione di tumori in seguito a iniezione ortotopica nei topi.
Una caratteristica distintiva di CASP-2-1 è il mantenimento della risposta agli androgeni. A differenza di molte altre linee CASP, CASP-2-1 mostra una crescita dipendente dagli androgeni e presenta l'attivazione di elementi promotori sensibili agli androgeni in presenza di diidrotestosterone (DHT). Esprime il recettore degli androgeni (AR) di tipo selvatico sia a livello di mRNA che a livello proteico, senza mutazioni rilevabili dell'AR. Inoltre, CASP-2-1 è eterozigote per il gene Pten e mostra livelli moderati di Akt fosforilata (p-Akt), indicando un'attivazione parziale della via di segnalazione PI3K/Akt. Queste caratteristiche rendono CASP-2-1 un modello prezioso per analizzare le interazioni tra la segnalazione dell'AR e le vie oncogeniche Pten-dipendenti nel carcinoma prostatico, in particolare nei contesti di malattia in stadio precoce o androgeno-sensibile.

Tessuto	Prostata
Malattia	Carcinoma

Applicazioni

Ricerca sul cancro

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Mouse
Sesso	Non specificato
Proprietà di crescita	Aderente
Livello di biosicurezza	2

CARATTERISTICHE

Morfologia	Epiteliale
Tipo di cellula	Cellula epiteliale
Tumorigenico	Sì

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

CASP-2-1 (codice catalogo Cytion 305713)

Codice fiscale NCBI	10090

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Espressione proteica

AR, Pten

MANIPOLAZIONE E COLTURA

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

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	Embrione

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

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