HEYA8

305452

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

La linea cellulare HEYA8 è un modello ben caratterizzato di carcinoma ovarico umano, originariamente isolata da una paziente affetta da cistoadenocarcinoma papillare. Questa linea cellulare si distingue in particolare per la sua crescita aggressiva e il potenziale metastatico, ed è comunemente utilizzata nella ricerca sulla fisiopatologia del carcinoma ovarico e negli studi terapeutici. Le cellule HEYA8 sono state ampiamente studiate per la loro espressione dell'interleuchina-8 (IL-8), una chemochina associata alla progressione del cancro. L'IL-8 agisce come fattore di crescita autocrino, favorendo la proliferazione, l'angiogenesi e l'invasività tumorale. In particolare, livelli elevati di espressione dell'IL-8 sono correlati a una maggiore crescita tumorale e a una maggiore densità microvascolare nelle cellule HEYA8. Trasfezioni sperimentali con vettori di IL-8 hanno dimostrato che un'aumentata espressione di IL-8 può stimolare significativamente la proliferazione tumorale, mentre gli anticorpi neutralizzanti riducono tale crescita.
Le cellule HEYA8 sono state utilizzate anche per studiare la risposta del cancro ovarico a varie condizioni di stress, come l'ipossia. L'ipossia innesca la sovraespressione di IL-8 in queste cellule, mediata da vie che coinvolgono PI3K/Akt e p38 MAPK. L'attivazione di queste vie potenzia la trascrizione del gene dell'IL-8 attraverso fattori quali AP-1 e NF-κB, contribuendo all'adattamento del tumore ad ambienti a basso contenuto di ossigeno e favorendone la sopravvivenza e il potenziale metastatico. Di conseguenza, gli inibitori mirati alle vie PI3K e p38 MAPK vengono attualmente studiati come potenziali strategie per mitigare le caratteristiche aggressive delle cellule HEYA8 e ridurre la progressione tumorale.

Tessuto	Ovaio
Malattia	Adenocarcinoma sieroso ovarico di alto grado

Sinonimi

- HEY-A8
- Hey-A8
- Hey A8
- HEYA8
- HeyA8
- Heya8

CLASSIFICAZIONE

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

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

HEYA8 (codice catalogo Cytion 305452)

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_8878

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

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 10% di FBS

Reagente di dissociazione	Accutase
Densità di semina	1-3*10^4/cm²

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

Età dei donatori	Non specificato
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