OE19

305441

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

OE19 è una linea cellulare di adenocarcinoma esofageo umano derivata dal tumore primario di un paziente affetto da adenocarcinoma associato all'esofago di Barrett. Questa linea cellulare è ampiamente utilizzata nella ricerca incentrata sui tumori esofagei, in particolare per lo studio della tumorigenesi nel contesto della progressione dell'esofago di Barrett. OE19 funge da modello per lo studio dei meccanismi molecolari alla base dello sviluppo dell'adenocarcinoma, delle risposte terapeutiche e dei meccanismi di resistenza nei tumori maligni dell'apparato gastrointestinale superiore.
Le cellule OE19 presentano una morfologia epiteliale e aderiscono in condizioni di coltura standard. Sono caratterizzate da alterazioni genomiche e caratteristiche molecolari tipiche dell'adenocarcinoma esofageo, tra cui la sovraespressione di HER2/neu (ERBB2), un segno distintivo del comportamento tumorale aggressivo e un bersaglio clinicamente significativo per la terapia. Ciò rende OE19 particolarmente rilevante per testare terapie mirate all'HER2, come gli anticorpi monoclonali e gli inibitori della tirosin-chinasi. Inoltre, le cellule OE19 sono utilizzate per esplorare le vie di segnalazione critiche per la progressione del cancro, comprese le vie MAPK/ERK e PI3K/AKT, nonché i meccanismi di evasione immunitaria e l'interazione con il microambiente tumorale.
Negli studi preclinici, OE19 è prezioso per valutare agenti chemioterapici, terapie mirate e nuove combinazioni volte a superare la resistenza ai farmaci. La linea cellulare è anche impiegata in modelli di xenotrapianto per valutare la crescita tumorale e l'efficacia terapeutica in vivo. Il suo profilo molecolare e la sua rilevanza per l'adenocarcinoma correlato all'esofago di Barrett rendono OE19 una risorsa significativa per far progredire la comprensione e il trattamento di questa malignità difficile da trattare.

Tessuto	Esofago
Malattia	Adenocarcinoma

Sinonimi

- OE-19
- JROECL 19
- JROECL19
- OEC19

CLASSIFICAZIONE

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

CARATTERISTICHE

Morfologia	Simile all'epitelio
Tempo di raddoppio	50-60 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

OE19 (numero di catalogo Cytion 305441)

Codice fiscale NCBI	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1622

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Profilo mutazionale

Mutazione: TP53, semplice, p.Asn310Lysfs*27 (c.929dup) (c.929_930ins1), 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 10% di FBS

Reagente di dissociazione	Accutase, 10 minuti a 37 °C
Densità di semina	Da 2 a 5 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 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	72 anni
Etnia	Europeo

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