COR-L23

305895

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

COR-L23 è una linea cellulare di carcinoma polmonare umano derivata da un paziente adulto affetto da carcinoma polmonare a grandi cellule (LCLC). La linea cellulare è stata ottenuta da un campione tumorale clinico e rappresenta un modello di carcinoma polmonare non a piccole cellule con caratteristiche epiteliali. In coltura, COR-L23 cresce come monostrato aderente e viene mantenuta in un terreno standard a base di RPMI integrato con siero fetale. La linea cellulare è stata sviluppata come parte di un panel di modelli di cancro al polmone derivati direttamente da campioni dei pazienti per facilitare lo studio dei meccanismi molecolari e cellulari alla base della tumorigenesi polmonare.
La caratterizzazione fenotipica ha dimostrato che COR-L23 differisce dalle classiche linee cellulari di carcinoma polmonare a piccole cellule sia nella morfologia che nell'espressione dei biomarcatori. A differenza dei tipici modelli di carcinoma polmonare a piccole cellule che crescono come aggregati fluttuanti ed esprimono forti marcatori neuroendocrini, COR-L23 mostra caratteristiche compatibili con il carcinoma a grandi cellule, tra cui una ridotta espressione degli enzimi associati al sistema neuroendocrino e dei marcatori comunemente osservati nel carcinoma polmonare a piccole cellule. Queste differenze ne evidenziano la rilevanza come modello per lo studio della biologia del carcinoma polmonare non a piccole cellule e per il confronto delle caratteristiche molecolari tra diversi sottotipi di carcinoma polmonare.
Le analisi genetiche e citogenetiche di pannelli di linee cellulari di carcinoma polmonare che includono modelli derivati da COR hanno rivelato anomalie cromosomiche e alterazioni oncogeniche comunemente associate alle neoplasie polmonari. Tali alterazioni possono comportare una disregolazione delle famiglie di oncogeni e cambiamenti cromosomici strutturali che contribuiscono alla progressione tumorale. Grazie a queste caratteristiche molecolari e al suo fenotipo ben caratterizzato, COR-L23 è ampiamente utilizzato per studi sulle vie di segnalazione del carcinoma polmonare, sulla risposta ai farmaci e sui meccanismi di proliferazione e sopravvivenza delle cellule tumorali.

Tessuto	Metastatico
Malattia	Carcinoma polmonare a grandi cellule
Sito metastatico	Versamento pleurico

Sinonimi

- CORL23
- COR-L23P
- COR-L23/P
- L23/P

CLASSIFICAZIONE

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

CARATTERISTICHE

Morfologia	cellule epitelioidi, molto grandi, spesso multinucleate, che crescono aderenti come monostrato; immagine ; immagine ; immagine ; immagine
Tempo di raddoppio	35 ore; ~30 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

COR-L23 (numero di catalogo Cytion 305895)

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Profilo mutazionale

Mutazione: p.Gly12Val, omozigote

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	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