UM-SCC-129

305727

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

UM-SCC-129 è una linea cellulare di carcinoma a cellule squamose della testa e del collo (HNSCC) derivata dal tumore di un paziente presso il Laboratorio di Oncologia della Testa e del Collo dell'Università del Michigan. Come parte del pannello di linee cellulari UM-SCC — una delle collezioni di linee cellulari HNSCC più ampiamente caratterizzate e diffuse al mondo — UM-SCC-129 fornisce un modello in vitro ben definito per la ricerca sul carcinoma a cellule squamose della testa e del collo. La serie UM-SCC è stata sviluppata nell'arco di oltre 40 anni a partire da più di 100 pazienti donatori presso l'Università del Michigan e si contraddistingue per i profili STR ben documentati, lo stato delle mutazioni del gene TP53 e i dati sulla sensibilità alle radiazioni presenti in tutta la collezione.
UM-SCC-129 è applicabile nella ricerca sulla biologia dell'HNSCC, negli studi sulla sensibilità alle radiazioni, nei test di sensibilità alla chemioterapia (cisplatino, 5-FU, cetuximab), nell'analisi della via dell'EGFR, negli studi funzionali sul gene TP53 e nella valutazione di nuovi agenti mirati. La coltura del pannello UM-SCC è ben consolidata in DMEM con 10% di FBS e 1% di NEAA, in linea con le condizioni di coltura standard UM-SCC presenti nell'intera collezione. Come per tutte le linee UM-SCC, si raccomanda di effettuare l'autenticazione STR e la conferma dello stato di mutazione del gene TP53 prima di procedere con gli esperimenti.

Tessuto	Testa e collo
Malattia	Carcinoma a cellule squamose della testa e del collo (HNSCC)
Sito metastatico	Sede del tumore primario (testa e collo)

Applicazioni

Ricerca sull'HNSCC; sensibilità alle radiazioni; sensibilità al cisplatino/5-FU/cetuximab; analisi della via dell'EGFR; studi funzionali sul gene TP53; valutazione della terapia mirata

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Non specificato
Proprietà di crescita	Aderente
Presenza di OGM	Senza OGM

Dettagli sullo stato degli OGM

No genetic modification; wildtype HNSCC cell line

Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Morfologia	Simile all'epitelio
Tipo di cellula	Cellule epiteliali
Tempo di raddoppio	circa 24-48 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

UM-SCC-129 (codice catalogo Cytion 305727)

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

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	Not assigned

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 e l'1% di NEAA

Reagente di dissociazione	Accutase

Subcoltura

Rimuovere il terreno di coltura, lavare con PBS privo di calcio e magnesio, coprire con Accutase, incubare per 8–10 min a temperatura ambiente, risospendere nel terreno di coltura, centrifugare a 300×g per 3 min, eliminare il surnatante, ripiantare in terreno di coltura fresco.

Rapporto di frazionamento	Da 1 a 5
Densità di semina	da 1 a 3 × 10^4 cellule/cm^2
Rinnovo dei fluidi	Ogni 2 o 3 giorni

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	Età non specificata
Etnia	Etnia non specificata

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