UM-SCC-112

305720

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

UM-SCC-112 è una linea cellulare di carcinoma a cellule squamose della testa e del collo (HNSCC) umana, isolata presso il laboratorio di oncologia della testa e del collo dell'Università del Michigan nell'ambito del panel UM-SCC. La serie UM-SCC rappresenta una delle collezioni di linee cellulari HNSCC più ampiamente caratterizzate e diffuse al mondo, derivata da pazienti affetti da carcinomi a cellule squamose del cavo orale, della laringe, dell'ipofaringe e dell'orofaringe trattati presso il Centro medico dell'Università del Michigan. La linea UM-SCC-112 cresce come monostrato aderente con morfologia di tipo epiteliale ed è utilizzata come parte di un pannello multilinea per la caratterizzazione preclinica completa della biologia dell'HNSCC.
La linea UM-SCC-112 è applicabile negli studi sulla biologia dell'HNSCC, sulla sensibilità e resistenza ai farmaci, sulla risposta alle radiazioni, sulle analisi dell'EGFR e di altre vie di segnalazione, nonché sulla caratterizzazione molecolare comparativa all'interno del pannello UM-SCC. La linea è adatta per saggi farmacologici, studi di invasione e migrazione e modelli di xenotrapianto in ospiti immunocompromessi. I dettagli specifici relativi al sito e al donatore per UM-SCC-112 devono essere verificati presso lo SPORE Tissue Core dell'Università del Michigan per ottenere le annotazioni più aggiornate.

Tessuto	Testa e collo, cavità orale
Malattia	Carcinoma a cellule squamose della testa e del collo (HNSCC)

Applicazioni

Ricerca sull'HNSCC; sensibilità e resistenza ai farmaci; risposta alle radiazioni; segnalazione dell'EGFR; studi sul pannello UM-SCC; test di invasione e migrazione; modelli di xenotrapianto

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Non specificato
Proprietà di crescita	Aderente
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-112 (codice catalogo Cytion 305720)

Codice fiscale NCBI	9606

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

Aggiungere al terreno di coltura il 10% di FBS e l'1% di aminoacidi non essenziali (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