

Cellule UM-SCC-122 | 305721

Informazioni generali

Description

UM-SCC-122 è una linea cellulare derivata da un carcinoma a cellule squamose della testa e del collo (HNSCC) umano, appartenente al panel UM-SCC dell'Università del Michigan. Cresce come monostrato aderente con morfologia di tipo epiteliale e viene utilizzata come parte del pannello UM-SCC multilinea per la ricerca preclinica comparativa sull'HNSCC.

UM-SCC-122 è applicabile negli studi sulla sensibilità ai farmaci dell'HNSCC, sulla risposta alle radiazioni, nell'analisi delle vie di segnalazione dell'EGFR e della PI3K, nei test di invasione e migrazione e nella caratterizzazione comparativa del pannello UM-SCC. È adatta per lo screening farmacologico e per modelli di xenotrapianto in ospiti immunocompromessi.

Organism

Umano

Tissue

Testa e collo, cavità orale

Disease

Carcinoma a cellule squamose della testa e del collo (HNSCC)

Applications

Ricerca sull'HNSCC; sensibilità ai farmaci; risposta alle radiazioni; via di segnalazione EGFR/PI3K; studi sul pannello UM-SCC; test di invasività; modelli di xenotrapianto

Caratteristiche

Age

63 anni

Gender

Uomo

Ethnicity

Etnia non specificata

Morphology

Simile all'epitelio

Cell type

Cellule epiteliali

Growth properties

Aderente

Dati normativi

Citation

UM-SCC-122 (codice catalogo Cytion 305721)

Biosafety level

1

Cellule UM-SCC-122 | 305721

NCBI_TaxID	9606
------------	------

Dati biomolecolari

Manipolazione

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L di glucosio, w: 4 mM di L-Glutammina, w: 3,7 g/L di NaHCO ₃ , w: 1,0 mM di piruvato di sodio (articolo Cytion numero 820300a)
----------------	---

Supplements	Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS
-------------	---

Dissociation Reagent	Accutase, 10 min., 37 °C
----------------------	--------------------------

Doubling time	da 48 a 72 ore
---------------	----------------

Subculturing	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.
--------------	--

Split ratio	Da 1 a 5
-------------	----------

Seeding density	da 1 a 3×10^4 cellule/cm ²
-----------------	--

Fluid renewal	Ogni 2 o 3 giorni
---------------	-------------------

Freeze medium	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelo.
---------------	--

Cellule UM-SCC-122 | 305721

Thawing and Culturing Cells

1. Verificare che la fiala rimanga profondamente congelata al momento della consegna, poiché le cellule vengono spedite con ghiaccio secco per mantenere le temperature ottimali durante il trasporto.
2. Al ricevimento, conservare immediatamente la criovial a temperature inferiori a -150°C per garantire la conservazione dell'integrità cellulare, oppure procedere al punto 3 se è necessaria una coltura immediata.
3. Per la coltura immediata, scongelare rapidamente la fiala immergendola in un bagno d'acqua a 37°C con acqua pulita e un agente antimicrobico, agitando delicatamente per 40-60 secondi finché non rimane un piccolo grumo di ghiaccio.
4. Eseguire tutte le fasi successive in condizioni di sterilità in una cappa a flusso, disinfettando la criovial con etanolo al 70% prima dell'apertura.
5. Aprire con cautela la fiala disinfettata e trasferire la sospensione cellulare in una provetta da centrifuga da 15 ml contenente 8 ml di terreno di coltura a temperatura ambiente, mescolando delicatamente.
6. Centrifugare la miscela a 200 x g per 5 minuti, scartando con cura il surnatante contenente il terreno di congelamento.
7. Seguire la procedura descritta in Recupero post-scongelo

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosfera umidificata.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Controllo qualità e analisi molecolare