

CCD-1095Sk Cellule | 300642

Informazioni generali

Description

CCD-1095Sk è una linea cellulare di fibroblasti derivata dalla pelle di un uomo. È stata ottenuta da una biopsia di pelle non coinvolta prelevata da un paziente affetto da carcinoma a cellule squamose. Questa linea cellulare viene utilizzata principalmente in studi che esplorano le interazioni tra le cellule della pelle e le cellule cancerose, in particolare il modo in cui le cellule non cancerose nel microambiente tumorale possono influenzare la crescita e la progressione del tumore. La linea cellulare CCD-1095Sk è quindi preziosa per la ricerca sul cancro, in particolare per comprendere gli aspetti stromali del cancro della pelle.

Le cellule CCD-1095Sk presentano una morfologia da fibroblasti, caratterizzata da una forma allungata a fuso, tipica delle cellule del tessuto connettivo che producono componenti della matrice extracellulare essenziali per la riparazione dei tessuti e l'integrità strutturale. Queste cellule sono aderenti, crescono in monostrati e sono note per la loro robustezza in varie condizioni sperimentali in vitro. Sono utilizzate per modellare il comportamento dei fibroblasti nella pelle normale e per esaminare i cambiamenti nell'attività dei fibroblasti in condizioni di cancro, che possono includere la secrezione di fattori di crescita, citochine e metalloproteinasi della matrice. In quanto tali, forniscono uno strumento prezioso per gli studi farmacologici e lo sviluppo di strategie terapeutiche mirate all'ambiente tumorale.

Organism

Umano

Tissue

La pelle

Disease

Carcinoma duttale

Applications

coltura cellulare 3D

Synonyms

CCD1095Sk

Caratteristiche

Age

37 anni

Gender

Donna

Morphology

Fibroblasti

Growth properties

Aderente

Dati normativi

Citation

CCD-1095Sk (numero di catalogo Cytion 300642)

CCD-1095Sk Cellule | 300642

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2344

Dati biomolecolari

Manipolazione

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamina, w: 2,2 g/L NaHCO ₃ , w: EBSS (articolo Cytion numero 820100a)
----------------	---

Supplements	Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS e l'1% di NEAA
-------------	--

Dissociation Reagent	Accutase
----------------------	----------

Subculturing	Rimuovere il vecchio terreno dalle cellule aderenti e lavarle con PBS privo di calcio e magnesio. Per le fiasche T25, utilizzare 3-5 ml di PBS e per le fiasche T75, 5-10 ml. Quindi, coprire completamente le cellule con Accutase, utilizzando 1-2 ml per le fiasche T25 e 2,5 ml per le fiasche T75. Lasciare incubare le cellule a temperatura ambiente per 8-10 minuti per staccarle. Dopo l'incubazione, mescolare delicatamente le cellule con 10 ml di terreno per risospenderle, quindi centrifugare a 300xg per 3 minuti. Scartare il surnatante, risospendere le cellule in terreno fresco e trasferirle in nuove fiasche contenenti terreno fresco.
--------------	---

Freeze medium	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo (incluso FBS) + 10% DMSO per un'adeguata vitalità post-scongellamento, 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.
---------------	--

CCD-1095Sk Cellule | 300642**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 300 x g per 3 minuti per separare le cellule e scartare con cura il surnatante contenente il terreno di coltura residuo.
7. Risospendere delicatamente il pellet cellulare in 10 ml di terreno di coltura fresco. Per le cellule aderenti, dividere la sospensione tra due fiasche di coltura T25; per le colture in sospensione, trasferire tutto il terreno in una fiasca T25 per promuovere l'interazione e la crescita delle cellule.
8. Attenersi ai protocolli di subcoltura stabiliti per la crescita e il mantenimento continui della linea cellulare, garantendo risultati sperimentali affidabili.

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO_2 , atmosfera umidificata.

Flask Coating

Nessuno

**Freezing
Procedure**

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.

**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.

CCD-1095Sk Cellule | 300642

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

Sterility

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.