

Cellule DSL-6A-C1 | 500166

Informazioni generali

Description

La linea cellulare DSL-6A/C1 è una linea cellulare duttale pancreatica originariamente derivata dal carcinoma a cellule acinarie trapiantabile DSL-6, un tumore creato da un carcinoma primario a cellule acinari del pancreas in un ratto Lewis maschio. Questo ratto è stato esposto all'azaserina per via intraperitoneale, portando allo sviluppo del tumore. Inizialmente, dopo l'impianto in coltura, le cellule DSL-6A/C1 hanno mantenuto la capacità di produrre amilasi, un enzima esocrino caratteristico delle cellule acinari. Tuttavia, questa produzione è cessata entro una o due settimane di coltura.

Nel corso del tempo, quando le cellule DSL-6A/C1 sono state mantenute in coltura e sottoposte a esperimenti di reinnesto, hanno subito una notevole trasformazione fenotipica. Le cellule hanno perso i marcatori strutturali e immunoistochimici tipici delle cellule acinari e hanno iniziato a esprimere marcatori indicativi del fenotipo delle cellule duttali. Uno dei marcatori chiave acquisiti durante questa trasformazione è il regolatore transmembrana della fibrosi cistica (CFTR), che è comunemente associato alle cellule duttali del pancreas. Questo cambiamento nell'espressione dei marcatori suggerisce una significativa plasticità della linea cellulare, che riflette i cambiamenti nell'identità e nella funzione delle cellule che possono verificarsi in risposta all'ambiente in vitro.

Organism

Ratto

Tissue

Pancreas

Disease

Carcinoma indotto da azaserina

Metastatic site

Duttale

Synonyms

DSL-6A/C1, DSL6A/C1

Caratteristiche

Breed/Subspecies

Lewis

Age

2 anni

Gender

Uomo

Morphology

Simile all'epitelio

Cell type

Cellule acinari

Growth properties

Aderente

Cellule DSL-6A-C1 | 500166**Dati normativi****Citation** DSL-6A-C1 (numero di catalogo Cytion 500166)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 10116**CellosaurusAccession** CVCL_4166**Dati biomolecolari****Tumorigenic** Sì, nei topi di Lewis le cellule producono tumori solidi composti da strutture simili a dotti circondati da un denso tessuto fibroso**Manipolazione****Culture Medium** Waymouth medium (Non forniamo questo prodotto; vi preghiamo di considerare altri fornitori. Fateci sapere se avete bisogno di ulteriore assistenza)**Supplements** Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS, 2,0 mM di L-glutammina**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.**Split ratio** Si raccomanda un rapporto da 1:3 a 1:4**Seeding density** 1×10^4 cellule/cm²**Fluid renewal** 2 volte a settimana**Post-Thaw Recovery** Dopo lo scongelamento, piastrare le cellule a 5×10^4 cellule/cm² e lasciare che le cellule si riprendano dal processo di congelamento e aderiscano per almeno 24 ore.

Cellule DSL-6A-C1 | 500166

Freeze medium

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

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%_{CO2}, 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.

Cellule DSL-6A-C1 | 500166

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 di qualità / Profilo genetico / HLA

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.

Profilo STR

Rat_D1Wox31: 104
Rat_D2Wox37: 156
Rat_D19Wox11: 232
Rat_D10Wox8: 266
Rat_D4Wox7: 157
Rat_D2Wox27: 207
Rat_D5Rat33: 122
Rat_D10Wox11: 171
Rat_D1Wox23: 210
Rat_D12Wox1: 406
Rat_D6Wox2: 104
Rat_D8Wox7: 182
Rat_D6Cebr1: 239
SRY: x,Y