

## Cellule DSL-6B-C2 | 500167

## Informazioni generali

## Description

La linea cellulare DSL-6B/C2 deriva dal carcinoma a cellule acinari del pancreas trapiantabile DSL-6, specificamente creato da un modello tumorale in un ratto Lewis maschio. Questo modello è stato avviato nel 1986 da un carcinoma primario a cellule acinari che si è sviluppato dopo la somministrazione intraperitoneale di azaserina, un potente cancerogeno. L'importanza di questa linea cellulare deriva dalla sua origine nella ricerca sul cancro del pancreas, evidenziando la sua utilità nello studio della biologia e dei meccanismi alla base dei carcinomi a cellule acinari del pancreas.

Inizialmente, al momento della messa in coltura, le cellule DSL-6B/C2 mostravano la caratteristica produzione di amilasi, un segno distintivo della funzione esocrina del pancreas. Tuttavia, questa produzione di enzimi esocrini era transitoria e cessava entro una o due settimane di coltura. Questo cambiamento nell'espressione fenotipica è degno di nota perché suggerisce un adattamento all'ambiente in vitro, che potrebbe influenzare l'utilità delle cellule in alcuni tipi di saggi biologici. La perdita della produzione di amilasi potrebbe anche riflettere cambiamenti nella differenziazione cellulare o l'emergere di sottopopolazioni all'interno delle cellule coltivate, che potrebbero essere fondamentali per i ricercatori che si concentrano sull'evoluzione delle caratteristiche delle cellule tumorali in vitro.

## Organism

Ratto

## Tissue

Pancreas

## Disease

Carcinoma

## Metastatic site

Duttale

## Synonyms

DSL-6B/C2, DSL6B/C2

## Caratteristiche

## Breed/Subspecies

Lewis

## Age

2 anni

## Gender

Uomo

## Morphology

Simile all'epitelio

## Cell type

Cellule acinari

## Growth properties

Aderente

**Cellule DSL-6B-C2 | 500167****Dati normativi****Citation** DSL-6B-C2 (numero di catalogo Cytion 500167)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 10116**CellosaurusAccession** CVCL\_4167**Dati biomolecolari****Tumorigenic** Sì, nei ratti di Lewis le cellule producono tumori solidi e parzialmente cistici composti da un fenotipo misto di aree squamose, mucinose e ghiandolari**Products** Mucina**Manipolazione****Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L di glucosio, w: 2,5 mM di L-Glutammina, w: 15 mM di HEPES, w: 0,5 mM di Sodio piruvato, w: 1,2 g/L di NaHCO<sub>3</sub> (articolo Cytion numero 820400a)**Supplements** Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS**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**  $1 \times 10^4$  cellule/cm<sup>2</sup> produrrà uno strato confluento in circa 4 giorni**Fluid renewal** 2 volte a settimana

## Cellule DSL-6B-C2 | 500167

### Post-Thaw Recovery

Dopo lo scongelamento, piastrare le cellule a  $5 \times 10^4$  cellule/cm<sup>2</sup> e lasciare che le cellule si riprendano dal processo di congelamento e aderiscano per almeno 24 ore.

### Freeze medium

Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo (incluso FBS) + 10% DMSO per un'adeguata vitalità post-scongelamento, 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% CO<sub>2</sub>, atmosfera umidificata.

### Flask Coating

Nessuno

## Cellule DSL-6B-C2 | 500167

### 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.

### 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