# DS19

305153

## INFORMAZIONI GENERALI

**Descrizione**

La linea cellulare DS19, spesso indicata come MEL DS19, rappresenta una linea cellulare tumorale immortalizzata proveniente dall'eritroleucemia murina. Questa linea cellulare è stata indotta dal complesso virale Friend (virus FVA) e presenta caratteristiche simili a quelle dei proeritrociti in fase di differenziazione. Le cellule DS19 sono particolarmente note per la loro utilità nella ricerca sui meccanismi molecolari e cellulari alla base dell'eritropoiesi e della leucemogenesi.
Una delle caratteristiche distintive della linea cellulare DS19 è la sua reattività ad alcuni agenti chimici come il dimetilsolfossido (DMSO) e l'emina, noti per indurre il differenziamento in queste cellule. Quando vengono trattate con questi agenti, le cellule DS19 passano da un fenotipo leucemico a uno eritroide più normalizzato, imitando le fasi del differenziamento eritroide naturale. Questa capacità di differenziamento indotto rende la linea cellulare DS19 un modello prezioso per studiare la regolazione del differenziamento eritroide, soprattutto in contesti in cui questo processo è interrotto dalla trasformazione leucemica.

| | |
|---|---|
| **Malattia** | Leucemia eritroide di topo |

**Sinonimi**

- MEL-DS19
- MEL DS19
- MELDS19
- 745/DS19
- MELC DS19
- MEL-745A cl. DS19
- MEL

## CLASSIFICAZIONE

| | |
|---|---|
| **Organismo** | Mouse |
| **Proprietà di crescita** | Sospensione |
| **Presenza di OGM** | GMO-S1 |

**Dettagli sullo stato degli OGM**

GMO-S1: This murine erythroid leukemia cell line (MEL-745A cl. DS19) contains Friend Murine Leukemia Virus-associated sequences characteristic of the transformed parental line, stably present without active viral release. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

| | |
|---|---|
| **Livello di biosicurezza** | 1 |

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| **Morfologia** | Linfoblasto |

## IDENTIFICATORI

**Riferimento bibliografico**

DS19 (numero di catalogo Cytion 305153)

| | |
|---|---|
| **Codice fiscale NCBI** | 10090 |

| | |
|---|---|
| **Cellosaurus** | CVCL_2111 |

## ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

**Virus**

Trasformante: Virus della leucemia murina amica (FrMLV)

## MANIPOLAZIONE E COLTURA

**Terreno di coltura**

RPMI 1640, w: 2,0 mM di glutammina stabile, w: 2,0 g/L di NaHCO3 (articolo Cytion numero 820700a)

| | |
|---|---|
| **Atmosfera di incubazione** | 37°C, 5%CO2, atmosfera umidificata. |

**Integratori**

Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS

**Subcoltura**

Omogeneizzare delicatamente la sospensione cellulare nel pallone pipettando verso l'alto e verso il basso, quindi prelevare un campione rappresentativo per determinare la densità cellulare per ml. Diluire la sospensione per ottenere una concentrazione cellulare di 1 x $10^5$ cellule/ml con terreno di coltura fresco e aliquotare la sospensione regolata in nuovi palloni per l'ulteriore coltivazione.

**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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

**Sterilità**

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.

| | |
|---|---|
| **Terreno di coltura congelato** | 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. |

**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

| | |
|---|---|
| **Razza / sottospecie** | DBA/2 |

## 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 |