

Cellule L-138 | 400384**Informazioni generali****Description**

La linea cellulare L-138, nota anche con il nome originale di M138, è una linea cellulare di melanoma derivata da un melanoma cutaneo. Il melanoma è un tipo di cancro della pelle che ha origine dai melanociti, le cellule responsabili della produzione di melanina. Questa linea cellulare è stata fondamentale per la comprensione degli antigeni di superficie coinvolti nel melanoma e nella differenziazione dei melanociti. Le cellule L-138 sono caratterizzate dall'espressione di antigeni specifici che definiscono sottoinsiemi di melanoma, contribuendo alla classificazione e agli studi di differenziazione dei tipi di melanoma basati sui profili antigenici

Le cellule L-138 presentano antigeni di superficie unici, tra cui l'antigene M-24, identificato mediante anticorpi monoclonali. Questi antigeni sono stati analizzati dal punto di vista sierologico, rivelando che la linea cellulare L-138 esprime antigeni rilevabili da diversi anticorpi monoclonali specifici per il melanoma. Questi includono gli antigeni HLA-A,B,C e la β 2-microglobulina, che sono altamente reattivi nella maggior parte delle linee cellulari di melanoma, fornendo indicazioni sul riconoscimento immunitario e sulla classificazione delle cellule di melanoma:[citation\[oaicite:0\]{index=0}](#)

Inoltre, la linea cellulare L-138 è stata utilizzata nei saggi di attività della tirosinasi, un enzima fondamentale per la sintesi della melanina. L'attività della tirosinasi nelle cellule L-138 è stata misurata utilizzando tirosina radiomarcata, dimostrando le proprietà funzionali delle cellule di melanoma nella produzione di pigmento. Questa attività è stata confrontata con quella di cellule di carcinoma renale non pigmentate, evidenziando l'attività enzimatica distinta del melanoma. Questi studi aiutano a chiarire le vie metaboliche e i potenziali bersagli terapeutici nel trattamento del melanoma

Organism Mouse**Tissue** Ematopoietico, ibridoma**Synonyms** M138, M 138, M-24 (M138), M-24, L138**Caratteristiche****Breed/Subspecies** BALB/c**Morphology** Celle rotonde**Cell type** Linfoblasto**Growth properties** Sospensione**Dati normativi****Citation** L-138 (numero di catalogo Cytion 400384)

Cellule L-138 | 400384**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_J758**Dati biomolecolari****Products** Anticorpo monoclonale (immunoglobulina, IgG1) contro i melanociti cutanei umani (sistema antigenico M-24). CLS non garantisce la produzione di anticorpi di questa linea cellulare.**Manipolazione****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM di glutammina stabile, w: 2,0 g/L di NaHCO₃ (articolo Cytion numero 820700a)**Supplements** Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS**Subculturing** Mantenere le colture aggiungendo o sostituendo periodicamente il terreno. Avviare le colture con una densità di 5×10^5 cellule/ml e mantenere la concentrazione cellulare compresa tra 3×10^5 e 1×10^6 cellule/ml per una crescita ottimale.**Fluid renewal** da 2 a 3 volte alla settimana**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.

Cellule L-138 | 400384

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

Per un attaccamento e una vitalità ottimali dopo lo scongelamento, si consiglia di utilizzare **fiasche o piastre rivestite di collagene**.

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 L-138 | 400384

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.