L-138

400384

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

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 β2-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

Tessuto	Ematopoietico, ibridoma

Sinonimi

- M138
- M 138
- M-24 (M138)
- M-24
- L138

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Mouse
Proprietà di crescita	Sospensione
Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Morfologia	Celle rotonde
Tipo di cellula	Linfoblasto

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

L-138 (numero di catalogo Cytion 400384)

Codice fiscale NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_J758

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Prodotti

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 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

Mantenere le colture aggiungendo o sostituendo periodicamente il terreno. Avviare le colture con una densità di 5 x 10^5 cellule/ml e mantenere la concentrazione cellulare compresa tra 3 x 10^5 e 1 x 10^6 cellule/ml per una crescita ottimale.

Rinnovo dei fluidi	da 2 a 3 volte alla settimana

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	BALB/c

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.

Dichiarazione di non responsabilità

Le nostre cellule sono fornite esclusivamente per scopi di ricerca di laboratorio in vitro e non sono destinate all'uso clinico o diagnostico, né devono essere somministrate all'uomo o utilizzate per scopi veterinari. Gli utenti devono attenersi a tutte le linee guida e le normative applicabili per la manipolazione e l'uso di queste cellule in un contesto di ricerca.

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