WEHI-3B

400376

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

La linea cellulare WEHI-3B è una linea cellulare di leucemia murina ampiamente utilizzata come modello per studiare il differenziamento mielomonocitario e la fisiopatologia della leucemia. Originariamente derivate da topi BALB/c, queste cellule presentano caratteristiche di cellule progenitrici mieloidi e sono state fondamentali nella ricerca sul differenziamento e sulla regolazione ematopoietica. La linea WEHI-3B è particolarmente importante per gli studi relativi all'influenza dei fattori di crescita sulle cellule leucemiche ed è stata utilizzata per valutare l'attività ematopoietica di varie sostanze, tra cui i fattori stimolanti le colonie.
Questa linea cellulare non è significativa solo per il suo uso nella ricerca sulla leucemia, ma serve anche come strumento per lo studio della funzione dei macrofagi e dei granulociti, grazie alla sua capacità di differenziarsi in questi tipi di cellule in determinate condizioni sperimentali. Gli studi condotti con le cellule WEHI-3B hanno contribuito a una migliore comprensione delle vie molecolari coinvolte nella differenziazione cellulare e dell'impatto delle alterazioni genetiche sulla progressione della leucemia. Inoltre, la linea cellulare WEHI-3B è utilizzata per testare l'attività biologica del fattore di stimolazione delle colonie monocitiche (M-CSF) e del fattore di stimolazione delle colonie granulocito-macrofagiche (GM-CSF), evidenziando la sua versatilità e utilità nei contesti di ricerca ematologica.

Tessuto	Sangue periferico
Malattia	Leucemia

Sinonimi

- WEHI-3b
- Wehi-3B
- WEHI 3B
- WEHI3B

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Mouse
Proprietà di crescita	Sospensione
Livello di biosicurezza	2

CARATTERISTICHE

Tipo di cellula	Mielomonocita

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

WEHI-3B (numero di catalogo Cytion 400376)

Codice fiscale NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_2239

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Recettori espressi

Immunoglobuline (Fc), complemento (C3)

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

Virus

Ectromelia virus (vaiolo del topo) negativo

Prodotti

Lisozima, attività stimolante le colonie di granulociti (G-CSA), interleuchina-3 (interleuchina 3, IL-3)

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

Le colture possono essere mantenute aggiungendo o sostituendo terreno fresco. Avviare le colture a 5 x 10^5 cellule/ml e mantenerle tra 3 x 10^5 e 1x10^6 cellule/ml. Le cellule aderenti possono essere recuperate mediante raschiatura.

Densità di semina	1 x 10^5 cellule/ml
Rinnovo dei fluidi	da 2 a 3 volte alla settimana
Recupero post-scongelamento	Dopo lo scongelamento, lasciare che le cellule si riprendano dal processo di congelamento per almeno 24 ore.

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