WEHI-3B

400376

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Beschreibung

Die WEHI-3B-Zelllinie ist eine murine Leukämie-Zelllinie, die häufig als Modell für die Untersuchung der myelomonozytären Differenzierung und der Pathophysiologie der Leukämie verwendet wird. Diese ursprünglich von BALB/c-Mäusen stammenden Zellen weisen Merkmale von myeloischen Vorläuferzellen auf und haben sich bei der Erforschung der hämatopoetischen Differenzierung und Regulierung als sehr nützlich erwiesen. Die WEHI-3B-Linie ist besonders wichtig für Studien über den Einfluss von Wachstumsfaktoren auf leukämische Zellen und wurde zur Bewertung der hämatopoetischen Aktivität verschiedener Substanzen, einschließlich koloniestimulierender Faktoren, verwendet.
Diese Zelllinie ist nicht nur wegen ihrer Verwendung in der Leukämieforschung von Bedeutung, sondern dient auch als Instrument für die Untersuchung der Funktion von Makrophagen und Granulozyten, da sie sich unter bestimmten Versuchsbedingungen in diese Zelltypen differenzieren kann. Studien mit WEHI-3B-Zellen haben zu einem besseren Verständnis der molekularen Pfade, die an der Zelldifferenzierung beteiligt sind, und der Auswirkungen genetischer Veränderungen auf das Fortschreiten der Leukämie beigetragen. Darüber hinaus wird die WEHI-3B-Zelllinie für die Prüfung der biologischen Aktivität des monozytären koloniestimulierenden Faktors (M-CSF) und des Granulozyten-Makrophagen-Koloniestimulierungsfaktors (GM-CSF) verwendet, was ihre Vielseitigkeit und ihren Nutzen in hämatologischen Forschungszusammenhängen unterstreicht.

Gewebe	Peripheres Blut
Krankheit	Leukämie

Synonyme

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

KLASSIFIZIERUNG

Organismus	Maus
Wachstumseigenschaften	Aussetzung
Biologische Sicherheitsstufe	2

MERKMALE

Zelltyp	Myelomonozyten

BEZEICHNER

Quellenangabe

WEHI-3B (Cytion Katalognummer 400376)

NCBI-Steuer-ID	10090
Cellosaurus	CVCL_2239

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

EXPRESSION UND ANFÄLLIGKEIT

Exprimierte Rezeptoren

Immunglobulin (Fc), Komplement (C3)

Viren

Ektromelie-Virus (Mauspocken) negativ

Produkte

Lysozym, Granulozyten-Kolonie-stimulierende Aktivität (G-CSA), Interleukin-3 (Interleukin 3, IL-3)

HANDHABUNG UND KULTUR

Nährmedium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiles Glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion-Artikelnummer 820700a)

Inkubationsatmosphäre	37°C, 5%CO2, befeuchtete Atmosphäre.

Nahrungsergänzungsmittel

Ergänzen Sie das Medium mit 10% FBS

Subkultivierung

Die Kulturen können durch Zugabe oder Austausch von frischem Medium aufrechterhalten werden. Beginnen Sie die Kulturen mit 5 x 10^5 Zellen/ml und halten Sie sie zwischen 3 x 10^5 und 1 x 10^6 Zellen/ml. Adhärente Zellen können durch Abkratzen gewonnen werden.

Aussaatdichte	1 x 10^5 Zellen/ml
Flüssigkeitswechsel	2 bis 3 Mal pro Woche
Erholung nach dem Auftauen	Lassen Sie die Zellen nach dem Auftauen mindestens 24 Stunden lang vom Gefrierprozess erholen.

Auftauen und Kultivierung

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.

QUALITÄTSKONTROLLE UND KRYOKONSERVIERUNG

Sterilität

Eine Kontamination mit Mykoplasmen wird sowohl durch PCR-basierte Assays als auch durch lumineszenzbasierte Mykoplasmen-Nachweisverfahren ausgeschlossen.
Um sicherzustellen, dass keine Kontamination mit Bakterien, Pilzen oder Hefen vorliegt, werden die Zellkulturen täglich visuell überprüft.

Gefriermedium	Als Kryokonservierungsmedium verwenden wir komplettes Wachstumsmedium (einschließlich FBS) + 10 % DMSO für eine angemessene Lebensfähigkeit nach dem Auftauen oder CM-1 (Cytion Katalognummer 800100), das optimierte Osmoprotektoren und Stoffwechselstabilisatoren enthält, um die Erholung zu verbessern und kryoinduzierten Stress zu reduzieren.

Lagerbedingungen

Zur Langzeitkonservierung werden die Fläschchen in flüssigem Stickstoff bei etwa -150 bis -196 °C gelagert. Eine Lagerung bei -80 °C ist nur als kurzer Zwischenschritt vor der Überführung in flüssigen Stickstoff akzeptabel.

Versandbedingungen

Kryokonservierte Zelllinien werden auf Trockeneis in einer validierten, isolierten Verpackung mit ausreichend Kühlmittel versandt, um während des gesamten Transports eine Temperatur von etwa -78 °C aufrechtzuerhalten. Prüfen Sie den Behälter bei Erhalt sofort und bringen Sie die Fläschchen unverzüglich in ein geeignetes Lager.

SPENDER

Rasse / Unterart	BALB/c

RECHTLICHES UND SICHERHEIT

Sicherheitshinweise

Wenn Sie planen, ein Kryovial in flüssigem Stickstoff zu lagern, um es später aufzutauen, müssen Sie strenge Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Geeignete Schutzhandschuhe und -kleidung sind unerlässlich, und beim Transfer der gefrorenen Proben in den oder aus dem Flüssigstickstofftank ist das Tragen einer Gesichtsmaske oder einer Schutzbrille erforderlich. Damit soll die Verletzungsgefahr durch mögliche Explosionen der Kryovials bei der Entnahme, die zum Herausschleudern von scharfen Fragmenten führen können, verringert werden.

Haftungsausschluss

Unsere Zellen werden ausschließlich für In-vitro-Laborforschungszwecke zur Verfügung gestellt und sind nicht für den klinischen oder diagnostischen Gebrauch bestimmt. Sie dürfen auch nicht an Menschen verabreicht oder für tierärztliche Zwecke verwendet werden. Die Nutzer müssen alle geltenden Richtlinien und Vorschriften für die Handhabung und Verwendung dieser Zellen in der Forschung einhalten.

Garantie

Bei Cytion stehen wir hinter der Qualität und Lebensfähigkeit unserer Produkte.
Wir garantieren, dass unsere Zellen zu Beginn der Kultur für 60 Tage nach dem Versand aus unseren Einrichtungen lebensfähig sind.
Wir versichern, dass alle Materialien mit den im Analysezertifikat und/oder Produktblatt beschriebenen Spezifikationen übereinstimmen
Ausführliche Informationen finden Sie in unserer <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantieerklärung

Materialübertragungsvereinbarung erforderlich	Yes