WEHI-3B

400376

□要

□明

WEHI-3B□胞株はマウス白血病□胞株で、骨髄□胞の分化や白血病の病態生理を研究するモデルとして広く利用されている。もともとBALB/cマウスに由来するこの□胞は、骨髄前駆□胞の特徴を示し、造血分化と調節の研究に役立ってきた。 WEHI-3B株は、白血病□胞に対する増殖因子の影響に関する研究において特に重要であり、コロニー刺激因子を含む様々な物質の造血活性を評価するために用いられてきた。
この□胞株は、白血病研究において重要であるだけでなく、特定の実験条件下でこれらの □胞型に分化する能力を持つことから、マクロファージや顆粒球の機能研究のツールとしても役立っている。WEHI-3B□胞を用いた研究は、□胞の分化に関与する分子経路や、遺伝子変化が白血病の進行に及ぼす影響についての理解を深めることに貢献している。さらに、WEHI-3B□胞株は、単球コロニー刺激因子（M-CSF）や顆粒球マクロファージコロニー刺激因子（ GM-CSF）の生物学的活性の試験にも使用されており、その多用途性と血液学的研究における有用性が強調されている。

ティッシュ	末梢血
病気	白血病

同義語

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

分類

生物	マウス
成長特性	サスペンション
バイオセーフティレベル	2

特徴

細胞の種類	骨髄単球

識別子

引用

WEHI-3B (Cytion カタログ番号 400376)

NCBI 納税者番号	10090
セロサウルス	CVCL_2239

発現と感受性

発現している受容体

免疫グロブリン（Fc）、補体（C3）

ウイルス

エクトロメリアウイルス（ネズミ痘）陰性

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

製品

リゾチーム、顆粒球コロニー刺激活性（G-CSA）、インターロイキン3（インターロイキン3′IL-3）

取り扱いと飼育

培地

RPMI1640′w：2.0mM安定グルタミン、w：2.0g/L NaHCO3（Cytion article number 820700a）

培養雰囲気	37℃′5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10% FBSを加える

継代培養

培養は新鮮培地の添加または置換により維持できる。培養は 5×10⁵□胞/mlで開始し、3×10⁵～1×10⁶□胞/mlの範囲で維持する。付着□胞はスクラッピングにより回収可能である。

播種密度	1 × 10⁵ □胞/ml
流体の更新	週2～3回
解凍後の回復	解凍後、□胞を少なくとも24時間、凍結から回復させる。

解凍と培養

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.

品質管理と凍結保存

無菌性

マイコプラズマ汚染は、PCRベースのアッセイと発光ベースのマイコプラズマ検出法の両方を用いて除外される。
□菌、真菌、酵母のコンタミネーションがないことを確認するため、□胞培養物は毎日目視検査が行われる。

凍結培地	凍結保存培地としては、融解後の生存率を十分に高めるために完全増殖培地（ FBSを含む）＋10%DMSO、または回復を促進し凍結によるストレスを軽減するために最適化された浸透保護剤と代謝安定剤を含む CM-1（Cytionカタログ番号800100）を使用している。

保管条件

長期保存の場合、バイアルを-150～-196℃の気相液体窒素に入れる。80℃での保存は、液体窒素に移す前の短い暫定措置としてのみ許容される。

配送条件

凍結保存された□胞株は、輸送中約-78℃を維持するのに十分な保冷剤とともに、有効な断熱包装でドライアイスとともに輸送される。受領後、直ちに容器を検査し、遅滞なくバイアルを適切な保管場所に移してください。

寄付者

品種／亜種	BALB/c

法務・安全

安全上の注意事項

将来の融解のためにクライオバイアルを液体窒素に保存する場合、厳格な安全対策を遵守することが必須である。適切な保護手袋と保護衣は不可欠であり、液体窒素タンクへの凍結サンプルの移動中または液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中には、フェイスマスクまたは安全ゴーグルの使用が義務付けられている。これは、凍結試料を取り出す際に、凍結試料が爆発し、鋭利な破片が飛び散って怪我をするリスクを軽減するためである。

免責事項

当社の□胞は、試験管内での研究目的に限定して提供されるものであり、臨床的または診断的使用を意図したものではなく、ヒトへの投与や獣医学的目的に使用されるものでもありません。使用者は、研究環境におけるこれらの □胞の取り扱いと使用について、適用されるすべてのガイドラインと規制を遵守しなければなりません。

保証

サイシオンは、製品の品質と生存率を保証します。
当社では、培養を開始した時点で、当社施設からの出荷後 60日間、□胞が生存可能であることを保証しています。
すべての材料が、分析証明書および／または製品シートに記載された仕様に適合していることを保証します。
詳□については、<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Warranty Statement をご参照ください。

物質移転契約書の締結が必要	Yes

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