NOMO-1

305604

□要

□明

NOMO-1□胞株は、急性単球性白血病（AML-M5a）と診断された31歳の女性患者から樹立されたものである。この □胞株は前単球性の特徴を示しており、単球性白血病および分化を研究するための信頼性の高いモデルとなっている。 NOMO-1□胞は、フォルボルエステル（例: 12-o-テトラデカノイルフォルボル-13-アセテート、TPA）などの分化誘導剤に反応し、マクロファージ様 □胞へと成熟する。 分化に伴い、これらの□胞はフィブロネクチンなどのマーカーの発現が増加し、免疫応答や炎症経路に不可欠なインターロイキン IL-1αおよびIL-1βの分泌が見られる。
また、これらの□胞は、凝固系および線溶系の研究においても極めて重要な役割を果たしています。NOMO-1 □胞は、組織因子（TF）、プラスミノーゲン活性化因子（PA）、およびプラスミノーゲン活性化因子阻害剤（ PAI）を分泌しますが、その分泌レベルは分化誘導因子によって調節されます。 TPA 処理により、TF および PA（特にウロキナーゼ型 PA（uPA））の産生が増強されると同時に、 PAI の分泌も増加することが示されており、これは白血病における止血および血栓形成のメカニズムを理解する上で、NOMO-1 が重要であることを示唆している。
遺伝学的には、NOMO-1□胞はt(9;11)(p22;q23)転座を有しており、その結果、特定の AML亜型の特徴であるMLL-AF9融合遺伝子が生じます。 この転座は、造血□胞の分化および増殖に関連する遺伝子発現プログラムの調節を乱すことで、白血病の発生を促進します。この転座の存在により、NOMO-1は、MLL再構成白血病の解明や標的療法の評価において、極めて重要なツールとなっています。

ティッシュ	骨髄
病気	成人急性単球性白血病

同義語

- Nomo-1
- NOMO1

分類

生物	人間
セックス	女性
成長特性	サスペンション
バイオセーフティレベル	1

特徴

形態学	リンパ芽球様

識別子

引用

NOMO-1（Cytion カタログ番号 305604）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1609

発現と感受性

抗原発現

CD3-´CD4+´CD13+´CD14-´CD15+´CD19-´CD33+´CD34-´HLA-DR+

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

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％熱不活性化FBSを添加する。

播種密度	3~5×10^5/ml

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

ドナーの年齢	31年
民族	日本語

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。

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

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