MOLM-16

305831

□要

□明

MOLM-16□、再発時の低分化型急性骨髄性白血病（AML-M0）を患う成人女性の末梢血から樹立されたヒト白血病細胞株である。この細胞株 □ ′ CD7 ′ CD13 ′ CD33 ′ CD34、およびCD56を発現しており、骨髄系／ナチュラルキラー（ NK）前駆細胞性白血病と一致する特徴的な免疫表現型を示す。 さらに、CD41 ′ CD61 ′ CD36 ′ CD62P ′ CD110 ′ CD151、トロンボスポンジン、フォン・ヴィレブランド因子（ vWF）、フィブリノーゲンなどのマーカーの発現により裏付けられるように、巨核球分化の特徴も示している。電子顕微鏡観察により核膜内に血小板ペルオキシダーゼが認められること □、その巨核球系由来の特徴をさらに裏付けるものである。
MOLM-16□サイトカイン依存性の増殖を示し、エリスロポエチン（ EPO）、顆粒球マクロファージコロニー刺激因子（ GM-CSF）、インターロイキン-3（IL-3）、PIXY321、トロンボポエチン（TPO）など、さまざまな造血成長因子に反応する。 細胞遺伝学的解析により、t(6;8)(q21;q24.3) や t(9;18)(q13;q21) などの複雑な核型異常が明らかになっており、急性白血病に共通するゲノム不安定性を示している。 この細胞株□、骨髄系/NK 前駆細胞のプロファイルと一致して T リンパ球および B リンパ球マーカーの発現を欠いており、AML-M0 の特徴であるミエロペルオキシダーゼ（ MPO）活性も陰性である。 骨髄系、NK、および巨核球系の特徴が独自に組み合わさっているため、 MOLM-16□、低分化型AML、巨核球形成、および白血病分化経路の生物学を研究するための貴重な in vitroモデルとして機能する。

ティッシュ	末梢血
病気	成人急性骨髄性白血病

同義語

- MOLM16

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

細胞の種類	上皮様
倍増時間	約50～80時間

識別子

引用

MOLM-16（Cytion カタログ番号 305831）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_2120

発現と感受性

変異プロファイル

変異: TP53、単純変異、p.Val173Met (c.517G>A)、ヘテロ接合体 (Cosmic-CLP=1330948) ′ TP53、単純変異、p.Cys238Ser (c.713G>C)、ヘテロ接合体 (Cosmic-CLP=1330948)

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% FBSを加える

解離試薬	アキュターゼ
播種密度	1～3×10⁴細胞/cm²
流体の更新	週2～3回

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、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。
細菌、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、細胞培養物 毎日目視検査が行われる。

凍結培地	凍結保存培地として、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、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

凍結保存された細胞株、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	77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 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液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中に 、フェイスマスクまた安全ゴーグルの使用が義務付けられている。これ 、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

免責事項

当社の細胞□、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 □診断的使用を意図したもので □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□、研究環境におけるこれらの細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□、製品の品質と生存率を保証します。
当社で□、培養を開始した時点で、当社施設からの出荷後 60日間、細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□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。
詳細について□ ′ <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