OCI-AML2

305609

□要

□明

OCI-AML2□、成熟を伴わない急性骨髄芽球性白血病（FAB分類M1）の患者の末梢血から樹立されたヒト急性骨髄性白血病（AML）細胞株である。 この細胞株□、骨髄および末梢血において未分化な骨髄系前駆細胞のクローン性増殖を特徴とする血液悪性腫瘍であるAMLの生物学的メカニズムを研究するためのモデルとして、広く利用されている。 OCI-AML2 細胞□、白血病の病因の研究、薬剤スクリーニング、および治療的介入のための分子標的の同定において、貴重なツールとなります。
OCI-AML2 細胞□浮遊状態で増殖し、未熟な骨髄系細胞に特徴的な性質を示します。これらの細胞□、がん遺伝子や腫瘍抑制遺伝子の変異、ならびに細胞の生存、増殖、分化に関与するシグナル伝達経路の調節異常など、 AML に一般的に見られる遺伝的および分子的異常を有しています。 研究者ら□この細胞株を用いて、白血病芽球の未分化状態を維持する上での転写調節因子やエピジェネティック修飾因子の役割を含め、白血病発生を促進するメカニズムを解明しています。
この細胞株□、化学療法剤、標的療法、および併用療法の有効性を評価する前臨床研究において特に有用である。 AML細胞の生存と増殖に不可欠なFLT3、MEK/ERK、PI3K/AKT/mTORなどの主要なシグナル伝達経路の阻害剤を試験するために頻繁に用いられている。 さらに、OCI-AML2□、薬剤耐性に関する研究や、 AML治療のための個別化医療アプローチの開発にも活用されている。全体として、OCI-AML2□、急性骨髄性白血病の研究を推進し、新たな治療戦略を開発するための、堅牢かつ信頼性の高いモデルシステムである。

ティッシュ	末梢血
病気	骨髄性白血病

同義語

- OCI/AML-2
- OCIAML-2
- OCI-AML2
- OCI/AML2
- OCI AML2
- OCIAML2
- AML-2
- Ontario Cancer Institute-Acute Myeloid Leukemia-2

分類

生物	人間
セックス	男性
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	単一の、円形から楕円形の細胞
細胞の種類	上皮細胞
倍増時間	30時間

識別子

引用

OCI-AML2（Cytion カタログ番号 305609）

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

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1619

発現と感受性

抗原発現

CD3-、CD4+、CD13+、CD15+、CD19-、CD33+、CD34-、cyCD68+、HLA-DR+

変異プロファイル

遺伝子融合：AFDN + HGNC、7132、KMT2A、名称＝KMT2A-AFDN、MLL-MLLT4、MLL-AF6。

取り扱いと飼育

培地

Alpha MEM、濃度：2.0 mM 安定型グルタミン、リボヌクレオシドおよびデオキシリボヌクレオシドを含む、濃度： 1.0 mM ピルビン酸ナトリウム、濃度：2.2 g/L $NaHCO_3$

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	2 × 10^6 細胞/ml
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。

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

寄付者

ドナーの年齢	65年
民族	白人

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。

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