MINO

305513

□要

□明

MINO□胞株は、マントル□胞リンパ腫（MCL）のヒト由来モデルであり、B□胞性非ホジキンリンパ腫の希少かつ侵攻性のサブタイプである。この □胞株は、進行したMCLの64歳の女性患者から樹立された。MCLの特徴である染色体転座t(11;14)(q13;q32)によるサイクリンD1の過剰発現が特徴である。MINO□胞は、MCLの診断に一致するCD5+CD20+CD23-の免疫表現型を示し、異数性、コドン147（バリンからグリシン）のTP53突然変異などの遺伝的変化を示す。
MINO□胞は単□胞または小さな塊として増殖し、リン酸化レチノブラストーマタンパク質（ pRB）の高レベル発現や、Bcl-2やBcl-xLのような抗アポトーシスタンパク質の発現など、MCLに典型的な特徴を示す。これらの □胞は、MCLの進行と治療抵抗性の根底にある分子機構の研究に用いられてきた。特に、サイクリン D1が、Baxのようなアポトーシス促進タンパク質と相互作用することによって、□胞周期の進行とアポトーシスの回避を促進し、リンパ腫 □胞の生存を有利にする役割を担っていることが、研究によって示されている。
MINO□胞株は、薬剤試験や遺伝子研究を含む前臨床研究のための貴重なツールである。 MINO□胞株は、サイクリンD1活性を阻害したり、PI3K/Akt経路やBcl-2経路などMCLの生存に重要な経路を破壊したりする標的療法の評価に使用されてきた。この □胞株は、MCLの生物学を理解し、この困難な疾患に対する治療戦略を改善することに貢献し続けている。

ティッシュ	末梢血
病気	マントル□胞リンパ腫

同義語

- Mino

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	リンパ芽球様
細胞の種類	リンパ芽球

識別子

引用

MINO（サイシオン カタログ番号 305513）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1872

発現と感受性

変異プロファイル

変異CDKN2A ′ p.Glu88Lys（c.262G>A）、ホモ接合体、変異：NRAS ′ p.Gly13Asp（c.38G>A）、ヘテロ接合体：NRAS ′ p.Gly13Asp（c.38G>A）、ヘテロ接合体；変異：p.Val147Gly（c.440T>G）、ホモ接合体

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	1×10⁶□胞/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	68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