Toledo

305351

□要

□明

□レド細胞株は、びまん性大細胞型B細胞リンパ腫（DLBCL）の細胞株であり、当初、DLBCL患者の末梢血から樹立されたものである。この患者はその後、高用量化学療法および骨髄移植を受けた後に、脳に二次性リンパ腫を発症した。 この細胞株は、複数の染色体異常を伴う複雑な核型を示すが、バーキッ□リンパ腫に典型的な転座は認められない。

□レド細胞株の独特な特徴の一つは、免疫グロブリン（Ig）ポリペプチド鎖の発現がないことであり、また、検出可能な定常（C）領域の遺伝子セグメン□も欠如しています。 それにもかかわらず、Toledo は、胚中心 B 細胞で典型的に観察される現象である、可変（V）遺伝子断片における体細胞超変異を起こす能力を保持している。 興味深いことに、□レドは、有意なクローン性変異を認めないにもかかわらず、ダウディやラジなどの他のリンパ腫細胞株よりも高い頻度でクローン内変異を蓄積する。これは、形質転換後も体外で変異過程が継続していた可能性を示唆しており、体細胞超変異の分子メカニズムを研究するための貴重なモデルとなり得る。

ティッシュ	末梢血
病気	びまん性大細胞型B細胞リンパ腫胚中心B細胞型

用途

3次元細胞培養、免疫学

同義語

- TOLEDO

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
倍増時間	50時間

識別子

引用

□レド（Cytion カタログ番号 305351）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_3611

発現と感受性

抗原発現

CD10陽性、CD19陽性、CD20陽性、CD38陽性、CD23陰性、CD39陰性

変異プロファイル

変異：KRAS、単純変異、p.Gly13Asp (c.38G>A)、ヘテロ接合体；変異：TP53、単純変異、p.Glu198fs (c.592_596del5)、未指定

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

ウイルス

EBV ˊ HBV ˊ HCV ˊ HIV-1 ˊ HIV-2 ˊ HTLV-1/2 ˊ MLV ˊ SMRV

取り扱いと飼育

培地

RPMI1640 ˊ 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℃ ˊ 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	なし

継代培養

培地を定期的に追加または交換して培養を維持する。培養開始時の細胞密度は 5×10^{5}細胞/mlとし、最適な増殖のため細胞濃度を3×10^5～1×10^{6}細胞/mlの範囲に保つ。

播種密度	2～4 × 10^5 細胞/ml
流体の更新	2～3日ごと

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。
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□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

凍結保存された細胞株は、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	アダル□
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。

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、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／または製品シー□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