□ァイ□ァー

305850

概要

□明

□ァイ□ァー細胞株は、成人患者の悪性リンパ組織由来の人間拡散性大細胞型 B細胞リンパ腫（DLBCL）細胞株である。成熟B細胞性新生物を代表し、標準培養条件下では単細胞または小塊として浮遊培養される。 形態学的には、ペ□ァイアー細胞は大型転化Bリンパ球に典型的な特徴を示す。これには核と細胞質の比率が高いこと、顕著な核小体、分散したクロマチンが含まれる。本細胞株はB細胞関連表面マーカー（CD19、CD20、CD22、表面免疫グロブリンなど）を発現しており、これは生体中心または生体中心後 B細胞由来であることを裏付ける。

分子レベルでは、□ァイ□ァー細胞は侵攻性B細胞リンパ腫に特徴的な遺伝子変異を有する。これには一般的に、 BCL6の異常発現や増殖・生存に関わるNF-κBおよびPI3K/AKT経路などのシグナル伝達カスケードの変異など、主要な発癌経路に影響を与える異常が含まれる。多くの DLBCLモデルと同様に、□ァイ□ァー細胞は複雑な核型変化と、リンパ腫発生に関与する頻度の高い遺伝子における体細胞変異を示す。 この細胞株は大規模なゲノム解析および薬理ゲノム解析プロジェクトに組み込まれており、DLBCLの遺伝的異質性と治療的脆弱性を研究する代表モデルとしての利用を裏付けている。

機能面では、Pfeiffer株はB細胞受容体シグナル伝達機構、抗体依存性細胞傷害（ ADCC）、および抗CD20モノクローナル抗体、キナーゼ阻害剤、エピジェネティック修飾剤などの標的薬剤に対する応答の解明に広く用いられている。その強力な CD20発現は、リツキシマブを介した免疫エ□ェクター機能評価に適したin vitroモデルを提供する。 したがって、Pfeiffer株は侵攻性B細胞リンパ腫の分子ドライバー解明や、新規免疫療法・低分子戦略の非臨床試験において貴重な実験系として機能している。

ティッシュ	胸水
病気	びまん性大細胞型B細胞リンパ腫

同義語

- PFEIFFER

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
細胞の種類	B細胞
倍増時間	24~30時間

識別子

引用

□ァイ□ァー（サイトンカタログ番号305850）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_3326

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

発現と感受性

抗原発現

CD10; ヒト
CD19; ヒト
CD20; ヒト
CD38; ヒト
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: p.Arg1171Cys、ヘテロ接合体

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	なし
播種密度	2～10×10⁵/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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

品質管理と凍結保存

凍結培地	凍結保存培地としては、解凍後の生存率を十分に高めるため、完全増殖培地＋ 10%DMSO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	アダルト
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、 □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