OCI-LY1

305846

□要

□明

OCI-LY1□成人患者由来のヒトびまん性大細胞型 B細胞リンパ腫（DLBCL）細胞株である。これ□DLBCLの胚中心B細胞（GCB）サブタイプに属し、正常な胚中心 B細胞を反映する分子シグネチャーを特徴とする。 この分類□遺伝子発現プロファイリングによって裏付けられており、OCI-LY1□活性化B細胞型（ABC）DLBCLと比較して予後が良好な傾向にあるGCB-DLBCL群にクラスター化することが示されている。本細胞株 □B細胞マーカーの表面発現を維持し、高い増殖率や侵攻性リンパ腫の挙動と一致する染色体異常など、DLBCLの特徴を示す。
OCI-LY1□DLBCLにおける遺伝的異質性と発癌性シグナル伝達の研究において貴重なモデルとなっている。ゲノム研究により、この細胞株で□クロマチンリモデリング、アポトーシス、B細胞受容体シグナル伝達経路を調節する遺伝子変異を含む再発性変異が同定されている。 特筆すべき□ ′ OCI-LY1がNF-κB経路の恒常的活性化を有さない点である。この特徴□ABC-DLBCL細胞株との相違点であり、GCB分子サブタイプとの一致を示す。これにより、NF-κBシグナル伝達に依存しないリンパ腫発生メカニズムや薬剤応答性の解明に特に有用である。 さらに、HLAタイピングを含む免疫遺伝学的研究にも利用されており、がん免疫療法の文脈における腫瘍免疫原性や新抗原提示の解明に不可欠である。
培養下で□浮遊培養を示し、異種移植モデルを含む in vitro/in vivo実験に適応する。クローン型免疫グロブリン再構成を維持しており、単一B細胞クローン由来であることを裏付ける。安定した増殖特性と遺伝的プロファイルにより、特にエピジェネティック修飾剤、PI3K経路阻害剤、DNA損傷応答誘導剤を対象とした標的療法の非臨床試験において信頼性の高いツールとなる。

ティッシュ	骨髄
病気	びまん性大細胞型B細胞リンパ腫

同義語

- OCI-L years1
- OCI-ly1
- OCI-L years-1
- OCI-Ly-1
- Oci-Ly-1
- OCI-Ly 1
- OCI-Ly01
- OCI Ly1
- Ly1
- L years1

分類

生物	人間
セックス	男性
バイオセーフティレベル	1

特徴

倍増時間	50時間

識別子

引用

OCI-LY1（Cytionカタログ番号305846）

NCBI 納税者番号	9606

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

セロサウルス	CVCL_1879

取り扱いと飼育

培地

IMDM, w: 4.5 g/L グルコース, w: 4 mM L-グルタミン, w: 25 mM HEPES, w: 1.0 mM ピルビン酸ナトリウム, w: 3.024 g/L NaHCO3 (Cytion article number 820800a)

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	0.5~2 × 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。

寄付者

ドナーの年齢	44年

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。

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