OCI-LY3

305480

□要

□明

OCI-LY3□、活性化B細胞様（ABC）亜型のDLBCL患者の悪性リンパ節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。 この亜型□、他の形態のDLBCLと比較して予後が不良であり、 NF-κBシグナル伝達経路の恒常的な活性化を特徴としています。ABC-DLBCLの代表的なモデルとして、OCI-LY3□リンパ腫の研究、特に腫瘍生物学の解明、分子レベルの脆弱性の同定、および新規治療戦略の検証において広く利用されています。

OCI-LY3細胞□浮遊培養し、成熟B細胞系統に関連する表面マーカーの発現など、悪性 B細胞に典型的な特徴を示します。 この細胞株□′B細胞受容体（BCR）シグナル伝達経路、Toll様受容体シグナル伝達、およびCARD11やMYD88を含むNF-κB経路の構成要素に影響を与える変異など、ABC-DLBCLで一般的に観察される主要な遺伝的変異を保有しています。 これらの特徴により、OCI-LY3□′ABC-DLBCLの特徴であるNF-κB活性化を駆動する分子メカニズム、および細胞の生存とアポトーシス抵抗性を促進するその役割の解明に特に適しています。

OCI-LY3□′NF-κBシグナル伝達やBCRシグナル伝達の阻害剤、BCL-2などの抗アポトーシスタンパク質を含む標的療法の有効性を評価することを目的とした前臨床研究において、不可欠なモデルである。 また、研究者たち□この細胞株を用いて、薬剤耐性のメカニズムを解明したり、侵襲性の高いリンパ腫のサブタイプにおける耐性を克服するために設計された併用療法を検証したりしています。DLBCLのABCサブタイプとの関連性から、OCI-LY3□、この高リスクリンパ腫の理解を深め、より効果的な新規治療法を開発するための極めて貴重なリソースとなっています。

ティッシュ	骨髄
病気	B細胞リンパ腫

同義語

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

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	上皮様
倍増時間	24時間

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

識別子

引用

OCI-LY3（Cytion カタログ番号 305480）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_8800

発現と感受性

抗原発現

CD3-´CD10-´CD13-´CD19(+)´CD20+´CD34-´CD37+´cyCD79a+´CD80+´CD138 -, HLA-DR +, sm/cyIgG +, sm/cyIgM -, sm/cykappa -, sm/cylambda +; 引用された論文で□、この細胞株□cykappa +と記述されている;

変異プロファイル

遺伝子融合: IGH + HGNC´11242´SPIB、名称=IGH-SPIB; 変異: CARD11、単純変異、p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P)、ホモ接合体; 変異: MYD88´単純変異、p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P)、ホモ接合体

ウイルス

HBV 陰性、HCV 陰性、HIV-1 陰性、HIV-2 陰性、MLV 陰性

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20%熱不活性化FBSを添加する。

継代培養

約 0.2~0.3 × 10^6 細胞/ml の濃度で播種します。12ウェルまた□24ウェルプレートでの培養が最適です。解凍後、細胞生存率□ 50% 程度まで低下する場合がありますが、 1週間以内に急速に回復する□ずです。

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。

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

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	52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