OCI-LY19

305610

□要

□明

OCI-Ly19□、非ホジキンリンパ腫の一般的で侵攻性のサブタイプであるびまん性大細胞型 B細胞リンパ腫（DLBCL）患者の悪性リンパ節に由来するヒトB細胞リンパ腫細胞株である。この細胞株□、異常なB細胞受容体（BCR）シグナル伝達、転写因子の調節異常、腫瘍の進行を促す遺伝的変化など、 DLBCLの病態の根底にある分子メカニズムを研究するための貴重なツールとなっている。 OCI-Ly19□´DLBCLの生物学を理解し、標的治療戦略を開発することを目的とした研究で頻繁に用いられている。

OCI-Ly19細胞□典型的なB細胞形態を示し、標準的な培養条件下で懸濁液中で増殖する。この細胞株 □´MYC癌遺伝子やBCL-2ファミリーメンバーに影響を及ぼすものを含む、DLBCLと一般的に関連する染色体異常や遺伝子変化を特徴とする。これらの特徴から、 OCI-Ly19□、リンパ腫におけるB細胞の生存と増殖に重要なPI3K/ACT/mTOR経路やNF-κB経路などの発癌性シグナル伝達経路を研究するための重要なモデルとなっている。さらに、 OCI-Ly19細胞□成熟B細胞に特徴的な表面マーカーを発現しており、リンパ腫における抗原受容体シグナル伝達や免疫回避機構を調べるのに適している。

OCI-Ly19□、化学療法剤、モノクローナル抗体（抗CD20療法など）、主要なシグナル伝達経路を標的とする低分子阻害剤の有効性を評価する前臨床研究に広く用いられている。この細胞株□薬剤耐性研究、特にDLBCLにおける再発メカニズムの解明や治療抵抗性を克服する戦略の同定にも用いられている。 OCI-Ly19□、そのよく特徴付けられたゲノムプロファイルとDLBCLの生物学との関連性から、リンパ腫の研究と治療法の開発に不可欠なリソースとなっている。

ティッシュ	骨
病気	B細胞リンパ腫

同義語

- OCI-LY19
- OCI-LY-19
- OCI-Ly 19
- OCI Ly19
- OCILY-19
- OCILY19
- OCILy19
- Ly19
- LY19

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	丸い単細胞

核型

48(46-52)´X´-X´+6´+6´+8´t(4;8)(q3?2;q?24)´del(6)(q15)x2´r(8)(??)´t(14;18)(q32;q21)´add(18)(q23)-IGH-BCL2並置に影響を及ぼすt(14;18)を保有。

倍増時間	40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-LY19（Cytion カタログ番号 305610）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1878

発現と感受性

抗原発現

CD3-´CD10+´CD13-´CD19+´CD20(+)´CD34(+)´CD37-´CD38+´CD80-´CD138-´HLA-DR(+)´sIgG+´sIgM-´cIgkappa-´sIglambda+°

変異プロファイル

変異NRAS´p.Gln61Lys (c.181C>A)、ヘテロ接合体

ウイルス

PCR：EBV´HBV´HCV´HIV-1´HIV-2´HTLV-1/2´MLV´SMRV

取り扱いと飼育

培地

EMEM（MEM Eagle）、w：2 mM L-グルタミン、w：2.2 g/L NaHCO3´w：EBSS（Cytion論文番号820100a）

培養雰囲気	37°C´5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10% FBSを加える

播種密度	3 × 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。

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	25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