SU-DHL-1

305876

□要

□明

SU-DHL-1□、びまん性組織球性リンパ腫と診断された小児の胸水から樹立されたヒト未分化大細胞リンパ腫（ ALCL）細胞株である。連続培養で樹立された最初のヒトリンパ腫細胞株の一つであり、表現型的にも遺伝学的にも厳密に特徴づけられている。形態学的に □ ′ SU-DHL-1□、脂質を含む大きな細胞質液胞を含む原発性腫瘍の特徴を保持している。組織化学的研究で□非特異的エステラーゼと酸性ホスファターゼの活性が認められた。リンパ芽球系細胞株と □異なり、SU-DHL-1□エプスタイン-バーウイルス核抗原（EBNA）陰性であり、表面免疫グロブリンを発現しないので、 Bリンパ球由来細胞株と□さらに区別される。

SU-DHL-1□染色体転座t(2;5)(p23;q35)により、NPM1-ALK融合タンパク質を発現するALK陽性ALCLの特徴的モデルである。この融合タンパク質 □構成的チロシンキナーゼ活性を付与し、ALK+ ALCLの発癌において中心的な役割を果たす。この細胞株□LL-100パネルの一部であり、ハイスループット分子プロファイリング用の白血病およびリンパ腫モデルのキュレーションセットである。 SU-DHL-1□、がん原性シグナル伝達、標的治療開発、 ALCLにおける転写調節に関連する研究に広く使用されており、この侵攻性T細胞リンパ腫サブタイプの理解と治療における重要なツールとなっている。

ティッシュ	胸水
病気	未分化大細胞リンパ腫、ALK陽性

同義語

- SU-DHL1
- SUDHL1
- SUDHL-1
- SuDHL-1
- SuDHL 1
- Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-1

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	リンパ芽球様
細胞の種類	組織球細胞
倍増時間	~40~50時間

識別子

引用

SU-DHL-1 (Cytion カタログ番号 305876)

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_0538

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

単球マーカーCD163+ リンパ球マーカー：CD45- プロゲニターマーカーCD10-, CD34- 活性化マーカー：CD30+, CD25+, CD70+, CD71+, CD80-, HLA-DR+, CD45- T細胞マーカー：CD2-, CD3-, CD4-, CD5+, CD7-, CD8- B細胞マーカー：CD19-, CD20-, CD21-, CD22- 骨髄単球マーカー：CD11b-、CD11c-、CD13-、CD14-、CD15-、CD33-。

発がん遺伝子

C-fms（がん原遺伝子）; bcl-6+（c-onc）

変異プロファイル

変異遺伝子融合、ALK + HGNC、NPM1、NPM1-ALK (PubMed=7824924, PubMed=9121481, PubMed=25485619, PubMed=26657151, PubMed=29899875).変異、TP53、単純、p.Arg273His (c.818G>A)、ヘテロ接合体(Cosmic-CLP=909742)。

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	-
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。

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

寄付者

ドナーの年齢	10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。

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