H9 (derivative of HuT 78)

300460

□要

□明

H9□胞株は、セザリー症候群の成人患者から採取した HUT 78 T□胞株のクローン誘導体から誘導されたもので、 HIV研究において非常に重要な臨床的特徴を示している。この □胞株はHIV-1の複製に対して特に寛容であり、 AIDSおよびAIDS予備軍患者の血液からHIV-1を分離し増殖させることが容易である。この特徴は、さまざまな臨床シナリオのもとでウイルスの挙動を研究し、抗ウイルス戦略をテストする上で、その有用性を強調している。

核型的には、H9はほぼ3倍体であり、染色体数は 69 ′ 58から74の範囲にあり、2.5%の頻度で高倍数体を示す。この□胞株は極めて複雑な核型を示し、 □胞あたりの染色体の60%近くが、t(3p4q) ′ t(5q6q) ′ t(5p6p)などの転座やdel(7)(q32)などの欠失を含む、構造的に変化したマーカー染色体から構成されている。このような染色体異常は、ウイルス感染に対する行動や反応に影響を与え、その株のユニークな遺伝的プロファイルに寄与する。正常な染色体 N4 ′ N5 ′ N6 ′ N7 ′ N10 ′ N13 ′ N18 ′ N19 ′ N20 ′ Xがないことが、H9□胞株の遺伝的構造をさらに特徴づけている。

さらに、H9□胞株はもともと腫瘍形成性があり、 10(7)個の□胞をヌードマウスに接種すると皮下腫瘍形成に成功することで実証されている。 H9□胞株は、CD4やA1 ′ B62 ′ C3 ′ DR4 ′ DQ3のような様々なヒト白血球抗原（HLA）を含む様々な抗原を発現しており、これらは免疫認識や免疫反応において重要な役割を果たしている。HIV-1に対する感受性とインターロイキン-2（IL-2）のような遺伝子の発現は、免疫応答とウイルス相互作用を研究する上で極めて重要であり、 H9を免疫学的およびウイルス学的研究の重要なツールにしている。

ティッシュ	血液
病気	セザリー症候群（皮膚T□胞リンパ腫の侵攻型）
転移部位	末梢血

同義語

- HT clone H9
- HT(H9)
- H 9
- H-9

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	T□胞

識別子

引用

H9（HuT 78の派生株）（Cytionカタログ番号 300460）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1240

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

発現している受容体

CD4＋

タンパク質の発現

インターロイキン2（IL-2）

アイソザイム

AK-1，0，ES-D，1，G6PD，B，GLO-I，1，Me-2，0，PGM1，1，PGM3，0

ウイルス感受性

ハイブ1（HTLV-III）

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

継代培養

フラスコ内の□胞懸濁液をピペッティングにより上下に優しく均質化し、代表的なサンプルを採取して1mlあたりの□胞密度を測定する。新鮮な培養液で懸濁液を希釈し、□胞濃度を1×10⁵□胞/mlに調整した後、調整した懸濁液を新たなフラスコに分注し、さらなる培養を行う。

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は、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。
□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、□胞培養物は毎日目視検査が行われる。

凍結培地	凍結保存培地としては、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、または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□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。

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	53年
民族	ヨーロピアン

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、フ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、□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□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