PLH

302137

□要

□明

PLH□胞株は、ステロイド21水酸化酵素（21-OHase）欠損症による先天性副腎過形成症（CAH）患者由来のエプスタイン・バー・ウイルス（EBV）形質転換ヒトリンパ芽球系□胞株である。コルチゾールの生合成に障害をきたすこの常染色体劣性障害は、特定の HLAハプロタイプ、特にHLA-Bw47;DR7と強く関連している。PLH株はこのハプロタイプのホモ接合体であり、21-OHase欠損症の分子基盤を研究する遺伝モデルとして用いられてきた。この系統は、コルチゾール産生における重要なステップである21-ヒドロキシル化を担うチトクロームP-450C21遺伝子に影響を及ぼす遺伝子欠失を研究する上で特に有用である。 DNAプローブを用いた分子生物学的解析により、 PLH□胞は2つのP-450C21遺伝子のうち1つがホモ接合性に欠失し、罹患者に観察される 21-ヒドロキシラーゼ活性の消失と一致していることが確認された。
このPLH□胞株は、第4回アジア・オセアニア組織適合性ワークショップ（ 4AOHW）パネルの一部であり、多様な MHC対立遺伝子とハプロタイプを代表する EBV形質転換リンパ芽球□胞株のよく特徴付けられたセットを提供することを目的としている。これらのパネルは、組織適合性研究、 HLAタイピングの開発、免疫遺伝学研究に不可欠なリソースとして役立っている。4AOHWにPLHが選ばれたのは、そのユニークな MHC遺伝子型と疾患との関連性を反映したものであり、 HLA対立遺伝子の割り当ての標準化と、免疫関連疾患の遺伝的構造を探る研究の両方に貢献するものである。

ティッシュ	副腎
病気	21-水酸化酵素欠損症による古典的先天性副腎過形成症
転移部位	末梢血

分類

生物	人間
セックス	女性
成長特性	サスペンション

特徴

形態学	リンパ芽球
細胞の種類	B□胞

識別子

引用

PLH (Cytion カタログ番号 302137)

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_E810

発現と感受性

ウイルス

EBVウイルス

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）

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

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。

寄付者

ドナーの年齢	特定せず
民族	スカンジナビア人、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。

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

□□□□□□□□□□□□□	Yes