BC-3

305748

□要

□明

BC-3□胞株は、HIV陰性患者の胸水から樹立されたヒト原発性滲出性リンパ腫（ PEL）モデルである。これはB□胞性非ホジキンリンパ腫の希少な亜型であり、通常、胸膜、心膜、腹膜などの体腔内にリンパ腫性滲出液として現れ、検出可能な固形腫瘍を伴わないことが多い。 BC-3は、カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス（KSHVまたはHHV-8）のみによる感染と、エプスタイン・バーウイルス（EBV）の完全な欠如によって特徴づけられる。この特徴は、通常は二重感染している他のほとんどのPEL□胞株とは一線を画すものである。
免疫表現型において、BC-3 □胞は白血球共通抗原（CD45）を発現するが、古典的な B □胞（CD19 ′ CD20 ′ CD21 ′ CD22 など）および T □胞（CD2 ′ CD3 ′ CD4 ′ CD5 ′ CD8 など）の系統マーカーを欠いており、 PEL の未分化な免疫表現型と一致している。 しかし、CD30 ′ CD38 ′ CD54 ′ HLA-DR などの活性化マーカーの発現にはばらつきが見られる。遺伝子型的には、 BC-3 は B □胞由来であることを示すクローン性免疫グロブリン遺伝子再構成を示すものの、 c-myc 癌遺伝子の再構成は認められない。 重要なことに、サザンブロットおよびPCR解析により、約170 kbの無傷のKSHVゲノムの存在が確認され、電子顕微鏡観察によりヘルペスウイルス様キャプシドが確認され、この □胞株が感染性KSHV粒子の生産源であることが実証された。
BC-3は、白血病およびリンパ腫□胞株のLL-100パネルに含まれており、トランスクリプトーム解析において他のPELモデルとは明確に異なるクラスターを形成する。 PRDM1/BLIMP1 ′ IL-10 ′ SLAMF7、およびS100Aファミリーのメンバーなど、 PELに特徴的な遺伝子の発現を示す。 これらのマーカーは、胚中心通過後のB□胞の表現型を反映しており、KSHVの病原性、PELの生物学、およびKSHV関連悪性腫瘍を標的とした治療戦略の研究において、 BC-3が生物学的に意義のあるモデルとして有用であることを強調している。

ティッシュ	胸水
病気	原発性滲出性リンパ腫

用途

免疫学

同義語

- BC3

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	2

特徴

形態学	リンパ芽球
倍増時間	約50~60時間

識別子

引用

BC-3（Cytion カタログ番号 305748）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_1080

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

CD30陽性；CD38陽性；CD45陽性；CD54陽性；CD71陽性；HLA-DR陽性；EMA陽性（上皮膜抗原）；CD2陰性；CD3陰性；CD4陰性；CD5陰性；CD8陰性；CD19陰性；CD20陰性；CD21陰性；CD22陰性

変異プロファイル

変異：遺伝子欠失、CDKN2A、ホモ接合体

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％FBSを加える

解離試薬	なし
播種密度	2.5～10×10⁵□胞/cm²
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	凍結保存液としては、解凍後の生存率を確保するために、完全培地（ FBSを含む）＋5% DMSOを使用するか、あるいは回復率を高め、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圧保護剤および代謝安定化剤を含む CM-1（Cytion カタログ番号 800100）を使用しています。

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	85年

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

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。

免責事項

当社の□胞は、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、臨床的または診断的使用を意図したものではなく、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。使用者は、研究環境におけるこれらの □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