EB1

300403

□要

□明

EB1□胞株は、バーキットリンパ腫の生検片と □胞塊から樹立されたヒト由来の □胞株である。この□胞株は当初、10%のヒト血清を添加したイーグルの基礎培地で培養された。このユニークな増殖条件により、主に自由浮遊性の単個体またはダブレットとして増殖する □胞の発生が促進された。EB1□胞は約48時間という特徴的な倍加時間を示し、リンパ芽 □胞の特徴である急速な増殖速度を強調している。
形態学的には、EB1□胞は一様に変化したリンパ芽 □胞の特徴を示し、リンパ組織由来であることを示している。この □胞株はバーキットリンパ腫の研究に広く利用されており、リンパ系悪性腫瘍の病理学的知見を提供している。この □胞株は、様々な実験条件下におけるリンパ球の生物学的挙動を研究するための貴重なモデルとして機能し、治療標的の探索やリンパ腫の進行の理解に役立っている。

ティッシュ	血液
病気	バーキットリンパ腫

同義語

- EB-1
- Epstein-Barr-1

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	2

特徴

形態学	多形□胞、大きな核、微絨毛の形成
細胞の種類	Bリンパ球

核型

染色体頻度分布 30□胞: 2n=46。この□胞株はヒト女性の異数体で、染色体数はほぼ2倍体である。正常染色体N8、N11、N14はモノソームで、残りの常染色体は通常ペアである。x染色体はトリソミクスの場合が多い。マーカー染色体は 4本ある。そのうちの2本（マーカーM1とM3）は、ほとんどのバーキットリンパ腫 □胞株でみられるN8染色体とN14染色体間の相互転座に関与している。

倍増時間	48時間

識別子

引用

EB1（サイシオン カタログ番号 300403）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_2027

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

アイソザイム

pgm1 ˊ esd1 ˊ glo-1 ˊ g6pd ˊ b

ウイルス

ヘルペスウイルス含有

取り扱いと飼育

培地

RPMI1640 ˊ 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℃ ˊ 5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10%熱不活性化FBSを添加する。

継代培養

□胞は、新鮮な培地をあらかじめ入れた新しい □胞培養フラスコに、懸濁液の一部を移して再培養する必要がある。あるいは、遠心分離によってクラスターを回収し、新鮮な培地に再懸濁することもできる。

播種密度	0.1 × 10^6 □胞/ml
流体の更新	週2~3回
解凍後の回復	解凍後、少なくとも24時間は□胞を凍結から回復させる。

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	9年
民族	アフリカ人

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。

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