Farage

305071

□要

□明

□ァラージ細胞株は、非ホジキンB細胞リンパ腫と診断された成人女性由来のBリンパ球に由来する。この細胞株は、そのユニークな特徴と様々な刺激に対する反応から、免疫学的研究において特に価値が高い。□ァラージ細胞は懸濁液中で増殖し、表面あるいは細胞質免疫グロブリンを発現しないことが特徴であり、これらのタンパク質の干渉を受けない免疫反応に焦点を当てた研究における有用性を強調している。

インターロイキン4（IL-4）で処理すると、□ァラージ細胞はCD23、CD54、CD58を含むいくつかのマーカーの発現の増加を示す一方、CD21、CD22、CD38レベルの減少を示した。このような表面マーカーの調節は、B細胞の挙動に影響を及ぼすIL-4の役割を示唆し、B細胞におけるシグナル伝達経路と調節機構を探求するための有用なモデルとなる。さらに、CD21とCD23のダウンレギュレーションをもたらす□ォルボール12-ミリスチン酸13-酢酸（PMA）処理に対する応答は、B細胞におけるキナーゼ駆動型シグナル伝達の研究への応用をさらに支持するものである。

□ァラージ細胞には末端デオキシヌクレオチジルトランス□ェラーゼ（TdT）と組換え活性化遺伝子（RAG-1とRAG-2）が存在しないことから、プレB細胞ではなく成熟B細胞であることが確認された。この点は、B細胞の発生や機能の成熟段階をターゲットとする研究にとって極めて重要である。さらに、これらの細胞におけるエプスタイン・バー・ウイルス（EBV）の存在は、宿主の細胞機構とウイルスとの相互作用、特にリンパ球における発癌過程との関連性を調べる研究に活用できる。

ティッシュ	リンパ系
病気	びまん性大細胞型B細胞リンパ腫胚中心B細胞型
転移部位	リンパ節

同義語

- FARAGE
- Farage OL
- Farage Original Line

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	リンパ芽球
倍増時間	48時間

識別子

引用

□ァラージ（Cytion カタログ番号 305071）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_3302

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

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％熱不活性化FBSを添加し、2.5g/Lのグルコースと10mMのHEPESを加える。

継代培養

1.5～2×10^{6}細胞/mlまで培養可能。□ラスコ内の細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mlあたりの細胞密度を測定する。新鮮な培養液で懸濁液を希釈し、細胞濃度を5×10^{5}細胞/mlに調整した後、調整した懸濁液を新たな □ラスコに分注し、さらに培養を継続する。

播種密度	5 × 10^5 細胞/ml
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。
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

凍結保存された細胞株は、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	70年
民族	ヨーロピアン

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

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、 □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、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。
詳細については、<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