TF-1

300434

□要

□明

TF-1□胞は、1987年に重度の汎血球減少症と診断された35歳のアジア人男性の骨髄から分離された赤芽球である。この □胞は、骨髄前駆□胞における増殖と分化の複雑な過程を研究するための極めて重要なモデルである。□胞株としてTF-1は、骨髄系における□胞周期の制御と発生を支配する基本的なメカニズムを理解するために、血液学的研究に大いに利用されている。
造血研究における主な役割に加え、TF-1□胞は、□胞の生存と増殖に対する様々なサイトカインの影響を調べるための強固なシステムとしての役割も果たしている。顆粒球マクロファージコロニー刺激因子（GM-CSF）やインターロイキン-3（IL-3）のような特定の増殖因子に依存して増殖することから、サイトカインを介したシグナル伝達経路を研究するための優れたツールとなっている。この特性はまた、これらの経路を調節することを目的とした新しい薬理学的薬剤の有効性を評価する上で TF-1□胞を有用にし、それによって骨髄性疾患やその他の関連疾患の治療の進歩に大きく貢献する。

ティッシュ	骨髄
病気	赤血球白血病

用途

TF-1□胞株は複数のサイトカインに反応するため、様々なシステムに応用できる。 TF-1□胞株は、骨髄系前駆□胞の増殖と分化を調べるのに適したシステムである。 GM-CSF ′ IL-3 ′ EPOに感受性がある。

同義語

- TF1
- MFD-1

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

識別子

引用

TF-1 (Cytion カタログ番号 300434)

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_0559

発現と感受性

発現している受容体

TF-1□胞はグリコフォリンAやカルボニルアンヒドラーゼ Ⅰを発現しない。

取り扱いと飼育

培地

RPMI1640 ′ w: 2.1mM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 ′ 5 ng/mlのGM-CSFを添加する。長期培養の場合は、 IL-3を添加する。

継代培養

□胞密度2×10⁵□胞/mlで培養を開始し、1×10⁵～1×10⁶□胞/mlの範囲で維持する。継代培養には、 □胞懸濁液を適切な量の新鮮培養培地を予め充填した新しい □胞培養フラスコに移す。

播種密度	2 × 10⁵ □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。
□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	35年
民族	日本語

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。

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

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