Ba/F3

305224

□要

□明

BALB/c□ウス系統のプロB細胞に由来するBA/F3細胞株は、創薬と薬剤開発の要であり、 BaF3細胞は一般に、発癌性キナーゼを標的とする低分子阻害剤の有効性を試験するために使用されている。

Baf3はIL-3依存性の細胞株で、単一で丸い細胞の形態と多型の例を持つ。 Ba/F3細胞は、F3形質転換アッセイとBa/F3増殖アッセイに用いられる。F3形質転換アッセイでは、特定の遺伝子変化がIL-3に依存しない増殖をどのようにもたらすかを調べることができ、発癌の可能性を示している。これらの細胞は増殖を維持するためにIL-3のサイトカインレセプターを介したサイトカインシグナル伝達に依存しているため、 baf3増殖アッセイはサイトカイン欠乏の影響や細胞の生存と増殖におけるサイトカインシグナル伝達の役割を研究するための優れたツールとなっている。

BA/F3細胞は、キナーゼがん遺伝子の評価や低分子キナーゼ阻害剤の試験において非常に有用であることが証明されている。例えば、慢性骨髄性白血病（CML）に特徴的なBCR-ABLがん遺伝子を発現するように形質転換された Ba/F3細胞は、イ□チニブなどのチロシンキナーゼ阻害剤（TKI）の有効性を試験するために用いられてきた。 BA/F3細胞はさらに、ハイスループット・スクリーニングや薬剤耐性メカニズムの探索に適しており、これはがん関連キノーム変異の動態を理解し、標的治療における耐性を克服する戦略を開発する上で極めて重要である。

全体として、BA/F3細胞株は、その明確な特徴と生物学的機能を有し、キナーゼ創薬における重要なリソースとして機能する。

ティッシュ	骨髄

同義語

- BA/F3
- BaF3
- BAF3
- Baf3

分類

生物	□ウス
成長特性	サスペンション
バイオセーフティレベル	1

特徴

形態学	リンパ球
細胞の種類	プロB細胞

核型

Ba/F3細胞株は、ほぼ二倍体の□ウス核型を示し、細胞の約33%が倍数性を示す。

識別子

引用

Ba/F3（サイシオン カタログ番号 305224）

NCBI 納税者番号	10090
セロサウルス	CVCL_0161

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5％熱不活性化FBS、10 ng/mL mouse IL-3を加える。

継代培養

培地を定期的に追加または交換して培養を維持する。培養開始時の細胞密度は 5×10^{5}細胞/mlとし、最適な増殖のため細胞濃度を3×10^5～1×10^{6}細胞/mlの範囲に保つ。

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

□イコプラズ□汚染は、PCRベースのアッセイと発光ベースの □イコプラズ□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

品種／亜種	C3H

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 □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

商品詳細

構成表

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