Meth A sarcoma

400284

□要

□明

Meth A□腫細胞は、Balb/cマウスに化学的に誘発された腫瘍に由来し、腫瘍生物学と □腫発生を促進する分子機構を理解するための重要なモデルとなる。 Meth A□腫細胞研究の重要な側面は、腫瘍抑制における役割で知られる形質転換関連タンパク質 p53の研究である。通常、p53は非常に不安定であるが、物理的または化学的薬剤によって誘発された腫瘍に由来する多くの線維□腫細胞株では、その安定性が著しく増加している。この安定化はしばしば熱ショック蛋白の同族体 hsc70との安定な複合体の形成と相関している。
興味深いことに、メスA□腫細胞はp53の安定性に関してユニークな挙動を示す。これらの細胞では p53は非常に安定であるにもかかわらず、hsc70との相互作用は検出されない。このことは、このような複合体を形成できないのは、おそらく内因性 p53の一次構造に起因していることを示唆している。他の p53変異体をメスA□腫細胞に導入すると、p53-hsc70 複合体が形成されることから、p53の一次構造がhsc70との相互作用、ひいてはその安定性の重要な決定因子であることが示された。
安定トランスフェクション実験を用いた更なる研究により、様々な形質転換細胞型において、異なるp53変異体が異なる速度で分解されることが明らかになり、 p53の一次構造がそのターンオーバー速度を決定する役割を担っていることが強調された。さらに、非形質転換BALB/c-3T3細胞と形質転換線維□腫細胞で少なくとも1つのp53バリアントの分解速度が異なることから明らかなように、細胞環境も p53の安定性に影響を与える。このことは、メス A□腫細胞におけるp53の安定性と機能を制御する上で、遺伝的因子と細胞環境の間の複雑な相互作用を強調している。

ティッシュ	皮膚
病気	線維□腫

同義語

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

分類

生物	マウス
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	1

特徴

形態学	丸い細胞
腫瘍形成性	はい
倍増時間	28~30時間

識別子

引用

メス A □腫（Cytion カタログ番号 400284）

NCBI 納税者番号	10090
セロサウルス	CVCL_5798

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% FBSを加える

継代培養

細胞凝集塊をフラスコ底に沈殿させ、上清を廃棄する。穏やかなピペッティングで細胞を分散させ、新しいフラスコに移す。フラスコ内の細胞懸濁液を再懸濁し、代表的な分画を採取して1mlあたりの細胞数を測定する。細胞懸濁液を新鮮な培地で 1×10^5細胞/mlに希釈し、新しいフラスコに移す。

播種密度	凍結・解凍処理後の細胞が回復したら、$2\sim3\times10^6$細胞/mlで新規培養を開始する。1～2回の継代後、細胞をスプリッティングする際には細胞密度を1×10^6細胞/mlに調整する。
流体の更新	週2～3回
解凍後の回復	最初の細胞数の約53%が凍結後に回収された。

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

品種／亜種	BALB/c
ドナーの年齢	アダルト

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

当社の細胞は、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細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、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

3 / 3