Meth A sarcoma

400284

GENERAL INFORMATION

Description

□自 Balb/c 小鼠化學誘導腫瘤的 Meth A 肉瘤細胞，為理解腫瘤生物學及驅動肉瘤發生的分子機制提供了關鍵模型。 Meth A 肉瘤細胞研究的一個重點，在於探討與轉化相關的蛋白質 p53，該蛋白質以其在腫瘤抑制中的作用而聞名。 通常而言，p53 具有高度不穩定性，但在許多□自物理或化學因子誘導腫瘤的纖維肉瘤細胞系中，其穩定性卻顯著增加。這種穩定化現象往往與其與熱休克蛋白同□蛋白 hsc70 形成穩定複合體有關。

有趣的是，Meth A 肉瘤細胞在 p53 穩定性方面展現出獨特行為。儘管 p53 在這些細胞中非常穩定，卻無法檢測到其與 hsc70 的相互作用。這表明無法形成此類複合體，很可能是由於內□性 p53 的初級結構所致。 當將其他 p53 變體導入 Meth A 肉瘤細胞時，確實會形成 p53-hsc70 複合體，這表明 p53 的初級結構是其與 hsc70 相互作用的關鍵決定因素，進而影響其穩定性。

透過穩定轉染實驗進行的進一步研究顯示，不同 p53 變體在各類轉化細胞類型中的降解速率各異，這突顯了 p53 一級結構在決定其代謝率方面的作用。 此外，細胞環境也會影響 p53 的穩定性，這從非轉化 BALB/c-3T3 細胞中至少一種 p53 變體的降解速率與轉化纖維肉瘤細胞相比存在差異即可見一斑。 這凸顯了在 Meth A 肉瘤細胞中，遺傳因素與細胞環境之間在調節 p53 穩定性與功能方面所存在的複雜相互作用。

Tissue	皮膚
Disease	纖維肉瘤

Synonyms

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

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	圓形細胞
Tumourigenic	是的
Doubling time	28 至 30 小時

IDENTIFIERS

Citation

Meth A 肉瘤（Cytion 型號 400284）

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_5798

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640，含 2.0 mM 穩定谷氨醯胺，含 2.0 g/L $NaHCO_3$（Cytion 產品編號 820700a）

Incubation atmosphere	37°C，5% CO_2，加濕環境。

Supplements

在培養基中加入 10% 的胎牛血清（FBS）

Subculturing

讓細胞聚集体沉澱至燒瓶底部，棄去上清培養液，透過輕柔吸管操作使細胞分散，並分裝至新的燒瓶中。 將燒瓶中的細胞懸浮液重新懸浮，並取具代表性的樣本以計數每毫升的細胞數。用新鮮培養基將細胞懸浮液稀釋至 1×10^5 個細胞/毫升，然後轉移至新的燒瓶中。

Seeding density	以 2 至 3×10^6 細胞/毫升的濃度建立新培養。待細胞經過 1 至 2 次傳代後，從冷凍解凍過程中恢復，於分瓶時將細胞密度調整至 1×10^6 細胞/毫升。
Fluid renewal	每週 2 至 3 次
Post-thaw recovery	冷凍後回收的細胞數量約佔初始細胞數量的 53%。

Thawing and culturing

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.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

透過基於 PCR 的檢測及基於發光原理的支原體檢測方法，排除支原體污染的可能性。
為確保無細菌、真菌或酵母菌污染，每日均會對細胞培養物進行目視檢查。

Freeze medium	作為冷凍保存培養基，我們使用完全生長培養基（含 FBS）+ 10% DMSO 以確保解凍後的存活率，或使用 CM-1（Cytion 型號 800100），該培養基含有經優化的滲透保護劑和代謝穩定劑，可提升細胞恢復率並減輕冷凍誘導的壓力。

Storage conditions

若需長期保存，請將試管置於溫度約為 −150 至 −196 °C 的氣相液氮中。僅在轉移至液氮之前，可將試管暫時存放於 −80 °C 環境中，作為短期過渡步驟。

Shipping conditions

冷凍保存的細胞系會以乾冰冷藏，並裝於經驗證的隔熱包裝中，包裝內含有足夠的冷媒，以確保在運輸過程中溫度維持在約 −78 °C。收到貨物後，請立即檢查容器，並盡快將試管轉移至適當的儲存場所。

DONOR

Breed / subspecies	BALB/c
Donor age	成人

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

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions
若計劃將低溫試管存放在液態氮中以供日後解凍，必須嚴格遵守相關安全措施。 必須穿戴適當的防護手套和防護服，且在將冷凍樣本移入或移出液氮罐時，必須佩戴口罩或安全護目鏡。此舉旨在降低因取出時冷凍試管可能發生爆炸而導致受傷的風險，此類爆炸可能造成尖銳碎片飛濺。

Disclaimer

本產品所提供的細胞僅供體外實驗室研究之用，不得用於臨床或診斷用途，亦不得施予人類或用於獸醫用途。使用者必須遵守所有適用於研究環境中處理及使用這些細胞的相關指引與法規。

Warranty

在 Cytion，我們對產品的品質與存活率提供保障。
我們保證，自本公司設施出貨後
60 天內，我們的細胞在培養開始時仍具存活能力。
我們保證所有材料均符合
分析證明書及／或產品說明書中所載的規格。
詳情請參閱我們的
《保固聲明》。

Material Transfer Agreement required 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