Meth A sarcoma

400284

GENERAL INFORMATION

Description

Meth A □瘤细胞源自 Balb/c 小鼠的化学诱导肿瘤，是了解肿瘤生物学和 □瘤发展分子机制的重要模型。Meth A □瘤细胞研究的一个关键方面涉及到对转化相关蛋白 p53 的研究。通常情况下，p53 是高度易变的，但在许多由物理或化学试剂诱发的肿瘤所衍生的纤维 □瘤细胞系中，p53 的稳定性明显增加。这种稳定性通常与热休克蛋白同源物 hsc70 形成稳定的复合物有关。

有趣的是，Meth A □瘤细胞在 p53 稳定性方面表现出独特的行为。尽管 p53 在这些细胞中非常稳定，但却检测不到与 hsc70 的相互作用。这表明，无法形成这种复合物可能是由于内源性 p53 的主要结构造成的。当把其他 p53 变体引入 Meth A □瘤细胞时，p53-hsc70 复合物确实形成了，这表明 p53 的一级结构是决定它与 hsc70 相互作用的关键因素，因此也决定了它的稳定性。

利用稳定转染实验进行的进一步研究发现，不同的 p53 变体在各种转化细胞类型中的降解率各不相同，这强调了 p53 的一级结构在决定其周转率方面的作用。此外，细胞环境也会影响 p53 的稳定性，未转化的 BALB/c-3T3 细胞与转化的纤维□瘤细胞相比，至少有一种 p53 变体的降解率不同就证明了这一点。这凸显了遗传因素和细胞环境在调节 Meth A □瘤细胞中 p53 稳定性和功能方面的复杂相互作用。

Tissue	皮肤
Disease	纤维□瘤

Synonyms

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

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	圆形电池
Tumourigenic	是
Doubling time	28 至 30 小时

IDENTIFIERS

Citation

Meth A □瘤（Cytion 目录编号 400284）

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_5798

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640，w：2.0 mM 稳定谷氨酰胺，w：2.0 g/L NaHCO3（Cytion 文章编号 820700a）。

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, 加湿环境。

Supplements

在培养基中添加 10% FBS

Subculturing

让细胞聚集体沉降至烧瓶底部，弃去上清培养基，通过轻柔移液分散细胞，并分装至新烧瓶中。将细胞悬液在烧瓶中重悬，取代表性样本测定每毫升细胞数。用新鲜培养基将细胞悬液稀释至 1×10^5 细胞/毫升，转移至新烧瓶中。

Seeding density	使用2至3×10⁶细胞/毫升启动新培养。当细胞经历1至2次传代后从冷冻解冻过程中恢复时，在传代时将细胞密度调整至 1×10^6 细胞/毫升。
Fluid renewal	每周 2 至 3 次
Post-thaw recovery	冷冻后收集到的细胞数量约占初始细胞数量的 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

使用基于 PCR 的检测方法和基于发光的支原体检测方法排除支原体污染。
为确保没有细菌、真菌或酵母菌污染，每天都要对细胞培养物进行目视检查。

Freeze medium	我们使用完全生长培养基（包括 FBS）+10% DMSO 或 CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）作为冷冻保存培养基，以获得足够的解冻后存活率，CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）含有优化的渗透保护剂和代谢稳定剂，可提高恢复能力并减少冷冻引起的应激。

Storage conditions

如需长期保存，可将样品瓶放入气相液氮中，温度约为 -150 至 -196 °C。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

Shipping conditions

冷冻保存的细胞系用干冰装运，并用经过验证的隔热包装和足够的制冷剂在整个运输过程中保持约 -78 °C 的温度。收到货后，应立即检查容器，并立即将小瓶转移到适当的储藏室。

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
计划将低温样品储存在液氮中以便将来解冻时，必须遵守严格的安全措施。在将冷冻样本移入或移出液氮罐时，必须穿戴适当的防护手套和防护服，并使用面罩或安全护目镜。这样做是为了降低在移出时因冷冻样品爆炸而造成伤害的风险，因为爆炸可能导致锋利的碎片飞溅。

Disclaimer

我们提供的细胞仅用于体外实验室研究目的，不用于临床或诊断用途，也不得用于人类或兽医目的。用户必须遵守在研究环境中处理和使用这些细胞的所有适用准则和法规。

Warranty

在Cytion，我们保证产品的质量和活力。
我们保证，从我们的工厂发货后 60 天内，我们的细胞在开始培养时都是存活的。
我们保证所有材料均符合分析证书和/或产品说明书中描述的规格。

有关详细信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

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