A204 □胞

300109

A204 □胞是人类上皮□胞，来自一名 1 岁女性横纹肌肉瘤患者的肌肉。A-204 □胞具有三维□胞培养应用和致瘤特性，为研究肿瘤生物学和潜在的治疗干预提供了机会。 A-204 □胞来源于肌肉组织，与器官和组织中的外层 □胞非常相似。

A204 □胞系的特点是具有侵袭性的未分化表型，因此是研究软组织肉瘤肿瘤发生和转移的分子机制的宝贵模型。

A-204 □胞中存在特定的同工酶，包括 AK-1、ES-D、G6PD、GLO-I、Me-2、PGM1 和 PGM3，这有助于深入了解它们的代谢特征。这些同工酶可能有助于了解癌症进展和治疗反应所涉及的□胞过程。

这些□胞在体外生长旺盛，已被用于研究 □胞增殖、凋亡和耐药机制。A204 □胞系还有助于评估新的化疗药物，了解横纹肌肉瘤 □胞与治疗化合物之间的相互作用。

该□胞系是癌症研究人员开发更有效的肉瘤和其他相关恶性肿瘤治疗方法的重要工具。

GENERAL INFORMATION

Description

A204 □胞是人类上皮□胞，来自一名 1 岁女性横纹肌肉瘤患者的肌肉。A-204 □胞具有三维□胞培养应用和致瘤特性，为研究肿瘤生物学和潜在的治疗干预提供了机会。 A-204 □胞来源于肌肉组织，与器官和组织中的外层 □胞非常相似。

A204 □胞系的特点是具有侵袭性的未分化表型，因此是研究软组织肉瘤肿瘤发生和转移的分子机制的宝贵模型。

A-204 □胞中存在特定的同工酶，包括 AK-1、ES-D、G6PD、GLO-I、Me-2、PGM1 和 PGM3，这有助于深入了解它们的代谢特征。这些同工酶可能有助于了解癌症进展和治疗反应所涉及的□胞过程。

这些□胞在体外生长旺盛，已被用于研究 □胞增殖、凋亡和耐药机制。A204 □胞系还有助于评估新的化疗药物，了解横纹肌肉瘤 □胞与治疗化合物之间的相互作用。

该□胞系是癌症研究人员开发更有效的肉瘤和其他相关恶性肿瘤治疗方法的重要工具。

Tissue	肌肉
Disease	横纹肌肉瘤
Metastatic site	原发肿瘤部位（肌肉）

Applications

横纹肌肉瘤研究；小儿肉瘤生物学；肌肉分化研究；药物敏感性；肉瘤临床前模型

Synonyms

- A-204

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; wildtype rhabdomyosarcoma cell line

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Cell type	横纹肌肉瘤□胞
Tumourigenic	在裸鼠体内形成与胚胎横纹肌肉瘤相似的小恶性肿瘤。

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

Ploidy status	□□□□□□□
MSI status	□□ (MSS)
Doubling time	26 □ 36 □□

IDENTIFIERS

Citation

A204□Cytion □□□ 300109□

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1058

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

PGM3□1□PGM1□1□ES-D□1□Me-2□1□AK-1□1□GLO-1□1□G6PD□B

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM□w□4.5 □/□□□□□w□4 □□□ L-□□□□□w□3.7 □/□ NaHCO3□w□1.0 □□□□□□□□Cytion □□ 820300a□□

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PBS □□□T25 □□□ 3-5 □□ PBS□T75 □□□ 5-10 □□□□□□ Accutase □□□□□□□T25 □□□ 1-2 □□□T75 □□□ 2.5 □□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□ 10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300xg □□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Split ratio	1 □ 5
Seeding density	0.5□1×10⁴□□□/□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□2×10⁴□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□24□48□□□

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□菌、真菌或酵母菌污染，每天都要对□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 ℃。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□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

Donor age	1 年

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。

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□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□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