A427 □胞

300111

A427 □胞来源于肺组织，特别是癌□胞，呈上皮形态，可粘附生长。A427 □胞在补充了 10%胎牛血清（FBS）的 RPMI 1640 培养基中的倍增时间约为 28 小时。在 ACL-3 培养基中，倍增时间略微延长至 38 小时，而在添加了牛血清白蛋白（BSA）的 ACL-3 培养基中，倍增时间则达到 42 小时。这些倍增时间的变化为了解 □胞在不同实验条件下的行为提供了宝贵的信息。

A427 □胞在 60 代时显示出低三倍体到高三倍体的核型。这意味着 □胞具有异常染色体，包括双中心染色体、分钟染色体和一个大的亚中心标记。这种核型异常通常与癌 □胞有关，也是这种□胞系的独特之处。A427 □胞具有致瘤特性，注射到裸鼠体内可形成肿瘤。

这些肿瘤类似于未分化腺癌，进一步突出了该 □胞系在研究肺癌及其进展方面的重要性。 A427 □胞具有独特的特征，可用于各种用途，尤其是癌症研究。 A427□胞的上皮形态和肺部来源使其成为研究肺癌和相关疾病的理想模型。此外， A427 □胞非常适合三维□胞培养技术，为探索肺癌□胞的行为提供了更贴近生理的环境。

GENERAL INFORMATION

Description

A427 □胞来源于肺组织，特别是癌□胞，呈上皮形态，可粘附生长。A427 □胞在补充了 10%胎牛血清（FBS）的 RPMI 1640 培养基中的倍增时间约为 28 小时。在 ACL-3 培养基中，倍增时间略微延长至 38 小时，而在添加了牛血清白蛋白（BSA）的 ACL-3 培养基中，倍增时间则达到 42 小时。这些倍增时间的变化为了解 □胞在不同实验条件下的行为提供了宝贵的信息。

A427 □胞在 60 代时显示出低三倍体到高三倍体的核型。这意味着 □胞具有异常染色体，包括双中心染色体、分钟染色体和一个大的亚中心标记。这种核型异常通常与癌 □胞有关，也是这种□胞系的独特之处。A427 □胞具有致瘤特性，注射到裸鼠体内可形成肿瘤。

这些肿瘤类似于未分化腺癌，进一步突出了该 □胞系在研究肺癌及其进展方面的重要性。 A427 □胞具有独特的特征，可用于各种用途，尤其是癌症研究。 A427□胞的上皮形态和肺部来源使其成为研究肺癌和相关疾病的理想模型。此外， A427 □胞非常适合三维□胞培养技术，为探索肺癌□胞的行为提供了更贴近生理的环境。

Tissue	肺部
Disease	癌症

Synonyms

- A-427
- A427N

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Tumourigenic	是，在裸鼠体内。形成未分化肿瘤，提示为腺癌。

Karyotype

P60）低三倍体到高三倍体，有异常，包括双中心、分钟和大副中心标记

IDENTIFIERS

Citation

A427（Cytion 目录号 300111）

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1055

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

P53 □□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM□MEM Eagle□□w□2 mM L-□□□□□w□2.2 g/L NaHCO3□w□EBSS□Cytion □□□□ 820100a□□

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

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS □ 1% NEAA

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

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

Seeding density	1×10⁴□□□/cm²□□3□□□□□□□□□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□4×10⁴□□□/cm²□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□24□□□

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

□□□□ PCR □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Freeze medium	□□□□□□□□□□□□□□□ FBS□+10% DMSO □ CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ -150 □ -196 ℃□□-80 °C□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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	52 年
Ethnicity	高加索人

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