ACHN □胞

300117

ACHN□胞系源自一名22岁白人男性患者的恶性胸腔积液，该患者患有广泛转移性肾腺癌。 1979年11月，通过将癌□胞直接接种至含10%胎牛血清的Eagle's MEM培养基培养瓶中，成功建立该□胞系。 在150天内，□胞经体外培养与传代维持。随后将□胞皮下接种至裸鼠体内，四周内形成可触及的局部侵袭性肿瘤。该 □胞系具有致瘤性，接种10^7个□胞的裸鼠（5/5）100%发生肿瘤，且肿瘤在21天内形成。

ACHN□胞具有粘附生长模式，并表达特定同工酶，包括 G6PD（B型）。该□胞系对人干扰素及干扰素诱导剂的响应特性尤为显著，使其在抗增殖研究中具有重要价值。原始 ACHN□胞及裸鼠肿瘤中分离的□胞均表现出人干扰素抑制增殖的特性，凸显其在探索干扰素类肾癌治疗疗效研究中的潜在应用价值。

ACHN□胞系是癌症研究的宝贵工具，尤其在肾腺癌领域。它作为研究肿瘤形成能力、转移行为以及干扰素对癌 □胞增殖影响的重要模型，其体内成瘤能力和对干扰素治疗的响应特性，为开发和测试针对肾□胞癌的新疗法提供了坚实平台。

GENERAL INFORMATION

Description

ACHN□胞系源自一名22岁白人男性患者的恶性胸腔积液，该患者患有广泛转移性肾腺癌。 1979年11月，通过将癌□胞直接接种至含10%胎牛血清的Eagle's MEM培养基培养瓶中，成功建立该□胞系。 在150天内，□胞经体外培养与传代维持。随后将□胞皮下接种至裸鼠体内，四周内形成可触及的局部侵袭性肿瘤。该 □胞系具有致瘤性，接种10^7个□胞的裸鼠（5/5）100%发生肿瘤，且肿瘤在21天内形成。

ACHN□胞具有粘附生长模式，并表达特定同工酶，包括 G6PD（B型）。该□胞系对人干扰素及干扰素诱导剂的响应特性尤为显著，使其在抗增殖研究中具有重要价值。原始 ACHN□胞及裸鼠肿瘤中分离的□胞均表现出人干扰素抑制增殖的特性，凸显其在探索干扰素类肾癌治疗疗效研究中的潜在应用价值。

ACHN□胞系是癌症研究的宝贵工具，尤其在肾腺癌领域。它作为研究肿瘤形成能力、转移行为以及干扰素对癌 □胞增殖影响的重要模型，其体内成瘤能力和对干扰素治疗的响应特性，为开发和测试针对肾□胞癌的新疗法提供了坚实平台。

Tissue	肾脏
Disease	腺癌

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Tumourigenic	是，在裸鼠身上
Doubling time	30 小时

IDENTIFIERS

Citation

ACHN（Cytion 目录号 300117）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1067

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

CAIx-□□□□□ Ix□

Protein expression

P53 □□

Isoenzymes

CAIx-

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□□4□□□□□□□□□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□5×10⁴□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□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	22 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