A498 □胞

300113

A498 □胞是一种人类肾□胞癌□胞系，来源于一名 58 岁高加索男性的肾组织。这些□胞被广泛用于与肾癌有关的研究，特别是用于研究透明 □胞肾□胞癌，这是成人肾癌中最常见的类型。

A498 □胞系具有上皮样形态，是研究肾癌发生的分子和 □胞机制的重要模型。这些□胞表现出肾癌的几个典型特征，包括 □胞周期调控、□胞凋亡和血管生成相关基因表达的改变。

A498 □胞显示出独特的代谢特征，包括脂质和葡萄糖代谢的变化，因此特别适用于研究肾癌代谢途径的改变。这使它们适合进行代谢靶向研究，探索改变代谢途径如何抑制肿瘤生长。

此外，A498 □胞还被用于药物发现和毒理学研究，以测试新的化疗药物和靶向疗法的疗效。它们还用于研究肾癌 □胞对缺氧条件的反应--这是实体瘤的共同特征，对肿瘤行为和治疗反应有重大影响。

总之，A498 □胞系是肾癌研究的重要工具，有助于开发更有效的治疗策略，加深我们对肾癌生物学的了解。

GENERAL INFORMATION

Description

A498 □胞是一种人类肾□胞癌□胞系，来源于一名 58 岁高加索男性的肾组织。这些□胞被广泛用于与肾癌有关的研究，特别是用于研究透明 □胞肾□胞癌，这是成人肾癌中最常见的类型。

A498 □胞系具有上皮样形态，是研究肾癌发生的分子和 □胞机制的重要模型。这些□胞表现出肾癌的几个典型特征，包括 □胞周期调控、□胞凋亡和血管生成相关基因表达的改变。

A498 □胞显示出独特的代谢特征，包括脂质和葡萄糖代谢的变化，因此特别适用于研究肾癌代谢途径的改变。这使它们适合进行代谢靶向研究，探索改变代谢途径如何抑制肿瘤生长。

此外，A498 □胞还被用于药物发现和毒理学研究，以测试新的化疗药物和靶向疗法的疗效。它们还用于研究肾癌 □胞对缺氧条件的反应--这是实体瘤的共同特征，对肿瘤行为和治疗反应有重大影响。

总之，A498 □胞系是肾癌研究的重要工具，有助于开发更有效的治疗策略，加深我们对肾癌生物学的了解。

Tissue	肾脏
Disease	肾□胞癌

Synonyms

- A-498

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Tumourigenic	是，在裸鼠体内。形成未分化癌，在抗胸腺 □胞血清处理的新生小鼠体内也会形成肿瘤
Ploidy status	双峰、四倍体
MSI status	稳定 (MSS)
Doubling time	62 小时

IDENTIFIERS

Citation

A498（Cytion 目录号 300113）

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_1056

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

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

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	□ 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

□□□□ 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