769-P □胞

300106

769-P □胞系是一种人类肾□胞癌□胞系，源自 1975 年一名 63 岁女性肾□胞腺癌患者的肾切除标本。它被广泛用于肾 □胞癌研究，尤其是透明□胞肾□胞癌（ccRCC），这是成人肾癌中最常见、最致命的一种。

769-P □胞系保留了原发性肾□胞癌的许多特征，并携带与肾 □胞癌相关的几种突变。VHL是ccRCC中一个重要的肾癌基因，可激活各种致癌途径，包括血管生成、 □胞增殖和代谢重编程。

769-P □胞系可用于了解肾癌发病的分子机制、探索抗癌药物的疗效以及研究耐药机制。这些 □胞对研究酪氨酸激酶抑制剂（TKIs）的反应特别有用，TKIs是用于治疗RCC和RCC亚型的一类靶向疗法。

769-P 肾癌□胞系还用于研究肿瘤微环境在肾癌中的作用，以及 □胞凋亡、□胞周期调控和转移潜力等□胞过程。它们对缺氧条件的反应性使其适合研究 ccRCC如何适应实体瘤内的低氧环境并在其中茁壮成长。

总之，769-P □胞系和其他 RCC □胞系是肾癌研究中不可或缺的工具，它们提供了对 ccRCC 发病机制、药物疗效和耐药机制的深入了解。

GENERAL INFORMATION

Description

769-P □胞系是一种人类肾□胞癌□胞系，源自 1975 年一名 63 岁女性肾□胞腺癌患者的肾切除标本。它被广泛用于肾 □胞癌研究，尤其是透明□胞肾□胞癌（ccRCC），这是成人肾癌中最常见、最致命的一种。

769-P □胞系保留了原发性肾□胞癌的许多特征，并携带与肾 □胞癌相关的几种突变。VHL是ccRCC中一个重要的肾癌基因，可激活各种致癌途径，包括血管生成、 □胞增殖和代谢重编程。

769-P □胞系可用于了解肾癌发病的分子机制、探索抗癌药物的疗效以及研究耐药机制。这些 □胞对研究酪氨酸激酶抑制剂（TKIs）的反应特别有用，TKIs是用于治疗RCC和RCC亚型的一类靶向疗法。

769-P 肾癌□胞系还用于研究肿瘤微环境在肾癌中的作用，以及 □胞凋亡、□胞周期调控和转移潜力等□胞过程。它们对缺氧条件的反应性使其适合研究 ccRCC如何适应实体瘤内的低氧环境并在其中茁壮成长。

总之，769-P □胞系和其他 RCC □胞系是肾癌研究中不可或缺的工具，它们提供了对 ccRCC 发病机制、药物疗效和耐药机制的深入了解。

Tissue	肾脏
Disease	肾□胞癌

Synonyms

- 769P
- 769-p

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Tumourigenic	在免疫抑制仓鼠和裸鼠体内形成肿瘤
Ploidy status	该□胞系有大量四倍体、六倍体和高倍体□胞（2s 群体）。最常见的□胞群（32%的□胞）的假二倍体核型为 46,xx,-3,-18,del(7) (q21.12,q22.3), ?t(3q?18q)。

Karyotype

低二倍体。模数=45。所有□胞中都有一个大的亚元中心染色体。

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

Doubling time	35 □□

IDENTIFIERS

Citation

769-P□Cytion □□□ 300106□

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1050

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640□w□2.0 mM □□□□□□□w□2.0 g/L NaHCO3□Cytion □□□□ 820700a□□

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 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

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	63 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