CASP-2-1

305713

GENERAL INFORMATION

Description

CASP-2-1□胞系是一种基因特征明确的小鼠前列腺上皮□胞系，通过组织重组方法从一种雄激素依赖性原发性肿瘤中建立而来。 CASP-2-1 属于 CASP 系列前列腺癌模型的一部分，该系列模型是通过将分离的胚胎泌尿生殖窦间充质与前列腺肿瘤上皮□胞进行重组而产生的，从而能够实现体内导管形成并验证上皮□胞的身份。 CASP-2-1 □胞表达 E-钙粘蛋白等上皮标志物，并在至少 30 代传代中表现出稳定的增殖能力，其致瘤能力通过体外无锚定生长和小鼠原位注射后的肿瘤形成得到证实。
CASP-2-1的一个显著特征是其保留了雄激素响应性。与其他几个 CASP□胞系不同，CASP-2-1的生长依赖于雄激素，并在二氢睾酮（DHT）存在下表现出雄激素响应性启动子元件的激活。 该□胞系在mRNA和蛋白质水平上均表达野生型雄激素受体（AR），且未检测到AR突变。此外，CASP-2-1在Pten基因上呈杂合状态，并表现出中等水平的磷酸化 Akt（p-Akt），表明PI3K/Akt信号通路部分激活。 这些特征使 CASP-2-1 成为解析前列腺癌中 AR 信号传导与 Pten 依赖性致癌通路之间相互作用的宝贵模型，特别是在早期或雄激素敏感性疾病背景下。

Tissue	前列腺
Disease	癌症

Applications

癌症研究

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Unspecified
Growth properties	Adherent
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮□胞
Cell type	上皮□胞
Tumourigenic	是

IDENTIFIERS

Citation

CASP-2-1（Cytion 产品编号 305713）

NCBI TaxID	10090

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

AR ˊ Pten

HANDLING AND CULTURE

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, 加湿环境。

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

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	作为冷冻保存培养基，我们使用完全生长培养基 +10% DMSO，以获得足够的解冻后存活率。

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	胚胎

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

PRODUCT DETAILS

Composition table

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