AN3 Ca □胞

300119

An3 Ca □胞系源自人类子宫内膜腺癌，这是一种源自子宫内膜的癌症。该 □胞系雌激素受体阴性（ER-），在体内评估时表现出侵袭性致癌潜力。 An3 Ca □胞被广泛用于研究，重点是了解子宫内膜癌进展的分子和 □胞机制，包括研究癌□胞增殖、转移和对治疗药物的反应。

An3 Ca □胞具有上皮形态特征，已被用于研究各种遗传和环境因素对癌 □胞行为的影响。利用这种 □胞系进行的研究有助于确定潜在的治疗靶点和了解常规治疗的抗药性机制。它们是评估对侵袭性子宫内膜癌有效的新药或治疗策略的宝贵模型。

总之，An3 Ca □胞系有助于增进人们对子宫内膜腺癌的科学认识，并为更有效地干预这种具有挑战性且往往致命的疾病提供了启示。

GENERAL INFORMATION

Description

An3 Ca □胞系源自人类子宫内膜腺癌，这是一种源自子宫内膜的癌症。该 □胞系雌激素受体阴性（ER-），在体内评估时表现出侵袭性致癌潜力。 An3 Ca □胞被广泛用于研究，重点是了解子宫内膜癌进展的分子和 □胞机制，包括研究癌□胞增殖、转移和对治疗药物的反应。

An3 Ca □胞具有上皮形态特征，已被用于研究各种遗传和环境因素对癌 □胞行为的影响。利用这种 □胞系进行的研究有助于确定潜在的治疗靶点和了解常规治疗的抗药性机制。它们是评估对侵袭性子宫内膜癌有效的新药或治疗策略的宝贵模型。

总之，An3 Ca □胞系有助于增进人们对子宫内膜腺癌的科学认识，并为更有效地干预这种具有挑战性且往往致命的疾病提供了启示。

Tissue	子宫、子宫内膜
Disease	腺癌

Synonyms

- AN3_CA
- AN3-CA
- AN3 Ca
- AN3CA
- AN-3
- AN3
- Acanthosis Nigricans 3rd attempt-CArcinoma

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Cell type	上皮□胞
Tumourigenic	是，在裸鼠体内。在可的松处理过的仓鼠颊囊中也会产生低频率（ 22%）的未分化恶性肿瘤
Ploidy status	非整倍体，表型频率乘积： 0.0054
Doubling time	45 至 50 小时

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

IDENTIFIERS

Citation

AN3 Ca□Cytion □□□□ 300119□

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0028

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

PGM3□1-2□PGM1□1□ES-D□1□AK-1□1-2□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	□□□□□□□□□3□4×10⁴□□□/cm²□□□□□2×10⁴□□□/cm²□□□□□□4□5□□□□□□□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	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	我们使用完全生长培养基（包括 FBS）+10% DMSO 或 CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）作为冷冻保存培养基，以获得足够的解冻后存活率，CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）含有优化的渗透保护剂和代谢稳定剂，可提高恢复能力并减少冷冻引起的应激。

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	55 岁
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