SW626

305881

GENERAL INFORMATION

Description

SW626□人卵巢癌细胞□，源自一名患有卵巢浆液性囊腺癌的成年患者。该细胞 □已被广泛用作上皮性卵巢癌（EOC）模型，尤其适用于研究高级别浆液性癌的肿瘤生物学特性、药物反应及分子异质性。 组织学上，SW626细胞□保留了与其浆液性腺癌起源相符的特征，当移植到免疫缺陷小鼠体内时表现出肿瘤形成能力，可产生再现原发肿瘤特征的实体瘤。

SW626的基因组分析揭示了卵巢癌中常见的突变模式，包括 TP53和PI3K/AKT等关键调控通路的破坏。分子研究表明该细胞 □携带代表性高级别浆液性卵巢癌的染色体异常及基因表达模式，使其成为探究致癌信号通路、治疗靶点及耐药机制的理想模型。 该细胞□已被纳入大规模癌症基因组学项目，在药物筛选平台及与其他卵巢癌模型的比较研究中发挥重要作用，有助于界定分子亚型并为精准肿瘤学策略提供依据。

Tissue	转移性
Disease	结肠腺癌

Synonyms

- SW-626
- SW 626

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	上皮细胞
Tumourigenic	是的； 是的，在裸鼠中可产生分化良好的乳头状腺癌，与卵巢原发性肿瘤一致。

Karyotype

超四倍体；模态倍性数=104。高倍性发生率为23%。 der(2)t(2;5)(q35;q31)；del(8)(q13q22)；del(12)(q13)；t(q9q13)及另外两个标记物在多数细胞中均可见。通常每细胞含两份der(2)拷贝及三份del(8)拷贝。 部分细胞可见t(3;11)(p21;q25)和i(15q)标记。多数细胞含有8份N3、N7、N9、N19和N20拷贝，但仅有2份N2拷贝。正常8号染色体缺失。X染色体有4份拷贝，Y染色体未检出。

IDENTIFIERS

Citation

SW626（赛通产品编号 305881）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1725

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

Isoenzymes

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

Mutational profile

突变：APC，纯合子，p.Arg976fs*9（c.2926_2927insA），KRAS，杂合子，p.Gly12Val（c.35G>T），TP53，纯合子，p.Asp351His（c.1051G>C），p.Gly12Val (c.35G>T)，杂合子，简单，p.Asp351His (c.1051G>C)，纯合子，TP53，简单，p.Gly262Val (c.785G>T)，纯合子

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12（1:1），w: 3.1 g/L 葡萄糖，w: 2.5 mM L-谷氨酰胺，w: 15 mM HEPES，w: 0.5 mM 丙酮酸钠，w: 1.2 g/L NaHCO3（Cytion 文章编号 820400a）。

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

Supplements

在培养基中添加 10% FBS

Dissociation reagent	Accutase
Fluid renewal	每周 2 至 3 次

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

使用基于 PCR 的检测方法和基于发光的支原体检测方法排除支原体污染。
为确保没有细菌、真菌或酵母菌污染，每天都要对细胞培养物进行目视检查。

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 °C。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

Shipping conditions

冷冻保存的细胞□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。

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

DONOR

Donor age	46 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。

Disclaimer

我们提供的细胞仅用于体外实验室研究目的，不用于临床或诊断用途，也不得用于人类或兽医目的。用户必须遵守在研究环境中处理和使用这些细胞的所有适用准则和法规。

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，我们的细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。
有关详细信息，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