OV-90

305849

GENERAL INFORMATION

Description

OV-90 □一种人类上皮性卵巢癌（EOC）细胞系，来源于一名成年患者的恶性腹水，该患者之前未接受过化疗或放疗。它属于自发永生化卵巢癌细胞系，开发这些细胞系 □为了保留其原发肿瘤的关键临床和分子特征。特别□ OV-90，其体外生长行为具有侵袭性，这与其临床上从晚期患者身上提取的细胞系相关。从细胞遗传学角度看， OV-90 细胞携带肿瘤抑制基因和卵巢癌常涉及的致癌基因突变，包括 TP53 和 BRCA2，以及 TGF-β 受体 II 型和 CDKN2A 的改变。这些突变反映了高级别浆液性卵巢癌中常见的基因组不稳定性。

OV-90 的基因表达谱分析显示了与其肿瘤起源相一致的独特分子特征。微阵列比较分析表明， OV-90 的转录组特征与正常卵巢表面上皮的转录组特征有很大不同，涉及增殖、 DNA 损伤反应和侵袭的基因有很强的上调。此外，在所研究的卵巢癌品系中， OV-90 与其他侵袭性肿瘤衍生品系而不□与那些来自惰性疾病的品系聚集在一起，使其成为研究高风险疾病生物学的有用模型。它的表达模式也与预后不良的临床标志物一致，进一步支持了它在以侵袭性卵巢癌亚型为重点的临床前研究中的实用性。

在系统生物学和药物基因组学研究中，OV-90 已被纳入大规模转录组和蛋白质组分析，包括癌症细胞系百科全书（ CCLE）和蛋白质组图谱。这些数据集揭示了拷贝数改变和基因表达变化，而这些改变与药物敏感性有关，特别 □对靶向 DNA 修复途径或细胞周期调节剂的药物敏感性。这些全面的多组学数据以及 OV-90 对侵袭性卵巢癌的表型和遗传保真度，突出了它在药物开发、生物标记物发现和卵巢癌发病机理研究中的价值。

Tissue	转移性
Disease	卵巢腺癌

Synonyms

- OV90

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	上皮细胞
Tumourigenic	□；□，细胞在裸鼠体内具有致瘤性，并在软琼脂中形成菌落

Karyotype

46, XX, der(1)t(1;10)(p36;p15), hsr(3)(p11), der(9;17)(q10;q10), der(10)t(10;17)(p15;p12p13), der(13)t(13;13)(p11;q14)

Doubling time	1,5 天

IDENTIFIERS

Citation

OV-90（Cytion 目录号 305849）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3768

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

Antigen expression

□□□

Oncogenes

Her2/neu+□p53□□□□□□□□ 6 □□□ 215 □□ Ser --> Arg □□□

Mutational profile

□□□□□□□□□CDKN2D + HGNC□WDF years2□□□=CDKN2D-WDF years2□□□□SMAD4□□□□p.Arg445Ter (c.1333C>T)□□□□□□□□TP53□□□□p.Ser215Arg (c.643A>C)□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

□□□ 199□w□2.7 mM □□□□□□□□w□2.2 g/L NaHCO3□w□EBSS□Cytion □□□□ 820101a□□

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□

Supplements

□□□□□□□ 15% □ FBS

Dissociation reagent	Accutase
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □

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 °C□□-80 °C□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

□□□ -78 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Donor age	64 □

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

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 □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 □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