# IGROV-1

305556

## GENERAL INFORMATION

### Description

IGROV-1 □胞系是一种人类卵巢腺癌□胞系，广泛用于研究，尤其是涉及卵巢癌的研究。 IGROV-1 □胞源自卵巢癌，因其在上皮性卵巢癌（EOC）建模中的实用性而闻名，EOC 占卵巢恶性肿瘤的大多数。这种□胞系已被用于各种情况，包括评估药物反应和耐药机制。例如， IGROV-1 在测试叶酸受体α靶向抗体-药物共轭物 mirvetuximab soravtansine（IMGN853）等靶向疗法的疗效方面发挥了重要作用。这种 ADC 与卡铂和多柔比星等化疗药物协同作用，在临床前模型中通过 DNA 损伤和□胞周期停滞提高抗肿瘤疗效，显示出良好的效果。

除了在癌症研究中发挥作用外，IGROV-1 还被定性为病毒感染研究的模型。最近的工作强调了它对 SARS-CoV-2 的易感性，利用它表达 ACE2 来支持病毒复制。研究表明，IGROV-1 在感染后会产生强大的先天性免疫反应，类似于原代人类鼻上皮 □胞，这表明它具有进行血清学检测、抗病毒药物测试和从患者样本中分离病毒变体的潜力。与可能导致适应性变异的传统模式（如 Vero □胞）相比，这种□胞系能有效复制病毒，因此被认为具有研究优势。

总之，IGROV-1 □胞是肿瘤学和病毒学的重要模型，支持肿瘤生物学、耐药性和病毒致病机理的研究。它们在药物协同作用实验中的相关性及其与抗病毒研究的兼容性突出了它们在该领域的多功能性和重要性。

| | |
|---|---|
| **Tissue** | 卵巢 |
| **Disease** | 子宫内膜样癌 |

### Synonyms

- Igrov-1
- IGROV 1
- IGR-OV1
- IGROV1
- Igrov1
- IGR.OV1
- IGROV
- OV1/P
- OV1/p
- OV1-P

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Human |
| **Sex** | Female |
| **Growth properties** | Adherent |
| **Biosafety level** | 1 |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Morphology** | 上皮样 |
| **Tumourigenic** | 是的，在裸鼠身上。 |

## IDENTIFIERS

### Citation

IGROV-1（Cytion 目录编号 305556）

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

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_1304 |

## EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

### Mutational profile

□□□BRCA1□p.Lys654Serfs*47□c.1961delA□□□□□□□□□BRCA2□p.Lys1108Argfs*11□c.3323delA□□p.Gln1107fs□□c.3320delA□□□□□ PIK3CA□p.Arg38Cys (c.112C>T)□□□□□□□□PIK3CA□p.Ter1069TrpinsLysAspAsn□c.3207A>G□□□□□□□□□PTEN□p.Thr319fs*1 □c.955_958delACTT□□p.VL317fs□□V317fs*3□□□□□□□□□RB1□p.Val654Cysfs*4 (c.1959delA)□□□□□□□□□□□SMAD4□p.Gly231Alafs*10 □c.692delG□□□□□□□□□RB1□p.Val654Cysfs*4□c.1959delA□□□□□SMAD4□p.Leu495Pro (c.1484T>C)□□□□□□□□TP53□p.Ser90Leufs*59 □c.267dupC□□c.267_268insC□□□□□□□□□TP53□p.Tyr126Cys (c.377A>G)□□□□

## HANDLING AND CULTURE

### Culture medium

DMEM□w□4.5 □/□□□□□w□4 □□□ L-□□□□□w□3.7 □/□ NaHCO3□w□1.0 □□□□□□□□Cytion □□ 820300a□□

| | |
|---|---|
| **Incubation atmosphere** | 37°C, 5%CO2, □□□□□ |

### Supplements

□□□□□□□ 10% FBS

| | |
|---|---|
| **Dissociation reagent** | Accutase |

### Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PBS □□□T25 □□□ 3-5 □□ PBS□T75 □□□ 5-10 □□□□□□ TrypLE Express □□□□□□□T25 □□□ 1-2 □ □□T75 □□□ 2.5 □□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□ 10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300xg □□ 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 ℃□□-80 °C□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

### 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** | 47 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 |