TOV-21G

305892

GENERAL INFORMATION

Description

TOV-21G □一种人上皮性卵巢癌细胞系，源自一名未曾接受过化疗或放疗的成年患者的原发性透明细胞癌肿瘤。该细胞系作为一组自发永生化卵巢癌模型的一部分而建立，这些模型保留了其来源原发肿瘤的许多生物学特征。 TOV-21G 在培养中呈贴壁上皮单层生长，其形态学和分子特征与透明细胞卵巢癌一致。透明细胞卵巢癌 □上皮性卵巢癌中一种独特的组织学亚型，以侵袭性临床行为和独特的分子改变为特征。

对卵巢癌细胞系系列的分子和基因组分析表明， TOV-21G 含有与卵巢肿瘤发生密切相关的基因和通路改变，包括影响肿瘤抑制基因和细胞周期调节通路的突变。 利用高密度微阵列进行的基因表达谱比较显示，TOV-21G 表现出与正常卵巢表面上皮细胞截然不同的转录模式，且更接近于侵袭性上皮性卵巢肿瘤中观察到的表达谱。这些分析突显了参与增殖、细胞信号传导和肿瘤进展的众多基因的失调，从而证实了 TOV-21G 作为研究卵巢癌生物学模型的相关性。

利用TOV-21G进行的功能研究证实，其在实验系统中表现出显著的肿瘤特性，包括锚定独立生长、侵袭行为及致瘤潜能。 染色体和基因组研究进一步表明，引入特定的正常染色体（如第6号或第18号染色体）可抑制部分恶性表型，这暗示存在影响卵巢癌进展的肿瘤抑制基因位点。这些特性使 TOV-21G成为研究卵巢癌发生机制、肿瘤抑制基因功能以及评估透明细胞卵巢癌靶向治疗策略的宝贵实验模型。

Tissue	卵巢
Disease	卵巢透明细胞腺癌

Synonyms

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮
Doubling time	1.5天；27小时；30.62小时

IDENTIFIERS

Citation

TOV-21G（赛通产品编号 305892）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3613

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

突变：p.Gly13Cys，杂合子；突变：p.His1047Tyr，杂合子；突变：p.Lys267Argfs*9，杂合子

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640，w：2.0 mM 稳定谷氨酰胺，w：2.0 g/L NaHCO3（Cytion 文章编号 820700a）。

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

Supplements

在培养基中添加 15% 的 FBS

Dissociation reagent	Accutase
Seeding density	1至3×10⁴个细胞/平方厘米

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

冷冻保存的细胞系用干冰装运，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	62 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 □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