TOV-112D

305584

GENERAL INFORMATION

Description

TOV-112D □一种从一名 42 岁白人女性患者的原发性卵巢肿瘤中建立的人类子宫内膜样卵巢癌细胞系。该细胞系以贴壁单层形式生长。 TOV-112D 携带 TP53 转激活域的 p.Ser37Ala（纯合）替换突变、PTEN 的纯合移码突变（p.Leu639fs）以及 TP53 的 p.Arg175His 突变。 TP53和PTEN突变的这种组合使TOV-112D成为研究子宫内膜样卵巢癌的理想模型，该类肿瘤常同时携带 TP53、PTEN和CTNNB1突变。其倍增时间约为22–29小时。
TOV-112D 适用于子宫内膜样卵巢癌生物学、TP53 突变表型、PTEN 缺失和 PI3K/Akt 通路激活的研究，以及药物敏感性评估（卡铂、紫杉醇、 PARP 抑制剂）和妇科肿瘤学研究。 该细胞系适用于体外药理学检测，以及在免疫缺陷宿主中的异种移植模型，用于卵巢癌药物的临床前评估。

Tissue	卵巢
Disease	卵巢子宫内膜样癌
Metastatic site	原发肿瘤部位（卵巢）

Applications

子宫内膜样卵巢癌；TP53突变的肿瘤生物学；PTEN缺失与PI3K/Akt激活；药物敏感性（卡铂、紫杉醇、 PARP抑制剂）；妇科肿瘤学；异种移植模型

Synonyms

- TOV-112d
- TOV112D
- TOV-112
- TOV112

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; wildtype ovarian carcinoma cell line with somatic TP53 and PTEN mutations

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Cell type	上皮细胞
Doubling time	0.8天；1.0 ± 0.2天；22小时；1.49天；29.13小时

IDENTIFIERS

Citation

TOV-112D（Cytion 产品编号 305584）

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_3612

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

□□□p.Ser37Ala□□□□□□□□□p.Leu639fs□□□□□□□□□p.Arg175His□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

□□□□□□□□□□□□□MCDB 105□□□□□□□□□□1.5 g/L□□□□□□□Medium 199□□□□□□□□□□2.2 g/L□□□□□□□1:1□□□□□□□□□

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

Supplements

□□□□□□□ 15% □ FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□PBS□□□□□□Accutase□□□□□□□□□□□□□8–10□□□□□□□□□□□□□□□300×g□□3□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Split ratio	1 □ 5
Seeding density	2-4×10⁴/cm²
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 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	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□+10% DMSO□□□□□□□□□□□□□□□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ -150 □ -196 ℃□□-80 °C□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

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

DONOR

Donor age	42Y
Ethnicity	□□□□

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