TOV-112D

305584

GENERAL INFORMATION

Description

TOV-112D □一種從一名 42 歲白人女性患者的原發性卵巢腫瘤中建立的人類子宮內膜樣卵巢癌細胞系。該細胞系以黏附性單層形式增生。 TOV-112D 攜帶 TP53 轉活化域中的 p.Ser37Ala（純合子）置換、PTEN 純合子移碼突變（p.Leu639fs）以及 TP53 p.Arg175His 突變。這種 TP53 與 PTEN 突變的組合，使 TOV-112D 成為研究子宮內膜樣卵巢癌的相關模型，因該類癌症常同時攜帶 TP53、PTEN 及 CTNNB1 突變。其倍增時間約為 22–29 小時。
TOV-112D 適用於研究子宮內膜樣卵巢癌的生物學特性、TP53 突變表型、PTEN 缺失及 PI3K/Akt 路徑活化、藥物敏感性評估（卡鉑、紫杉醇、PARP 抑制劑），以及婦科腫瘤學研究。本細胞系適用於體外藥理學檢測，以及在免疫功能低下宿主中的異種移植模型，用於卵巢癌藥物的臨床前評估。

Tissue	卵巢
Disease	卵巢子宮內膜樣癌
Metastatic site	原發性腫瘤部位（卵巢）

Applications

子宮內膜樣卵巢癌；TP53 突變的腫瘤生物學；PTEN 缺失與 PI3K/Akt 活化；藥物敏感性（卡鉑、紫杉醇、PARP 抑制劑）；婦科腫瘤學；異種移植模型

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	上皮樣
Cell type	上皮細胞
Doubling time	0.8 天；1.0 ± 0.2 天；22 小時；1.49 天；29.13 小時

IDENTIFIERS

Citation

TOV-112D（Cytion 型號 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

突變：p.Ser37Ala，純合子；突變：p.Leu639fs，純合子；突變：p.Arg175His，未指定

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

此細胞系的基礎培養基由 MCDB 105 培養基（最終濃度為 1.5 g/L 碳酸氫鈉）與 Medium 199 培養基（最終濃度為 2.2 g/L 碳酸氫鈉）以 1:1 比例混合而成。

Incubation atmosphere	37°C，5% CO_2，加濕環境。

Supplements

在培養基中加入 15% 的胎牛血清（FBS）

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

移除培養基，用不含鈣和鎂的PBS清洗，加入Accutase覆蓋，於室溫下孵育 8–10 分鐘，重新懸浮於培養基中，以 300×g 離心 3 分鐘，棄去上清液，再將細胞接種於新鮮培養基中。

Split ratio	1 至 5
Seeding density	2–4×10^4/cm^2
Fluid renewal	每 2 至 3 天

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	作為冷凍保存培養基，我們使用完全生長培養基加上 10% 的二甲基亞砜（DMSO），以確保解凍後的細胞存活率達到適當水準。

Storage conditions

若需長期保存，請將試管置於溫度約為 −150 至 −196 °C 的氣相液氮中。僅在轉移至液氮之前，可將試管暫時存放於 −80 °C 環境中，作為短期過渡步驟。

Shipping conditions

冷凍保存的細胞系會以乾冰冷藏，並裝於經驗證的隔熱包裝中，包裝內含有足夠的冷媒，以確保在運輸過程中溫度維持在約 −78 °C。收到貨物後，請立即檢查容器，並盡快將試管轉移至適當的儲存場所。

DONOR

Donor age	42Y
Ethnicity	高加索人

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

若計劃將低溫試管存放在液態氮中以供日後解凍，必須嚴格遵守相關安全措施。 必須穿戴適當的防護手套和防護服，且在將冷凍樣本移入或移出液氮罐時，必須佩戴口罩或安全護目鏡。此舉旨在降低因取出時冷凍試管可能發生爆炸而導致受傷的風險，此類爆炸可能造成尖銳碎片飛濺。

Warranty

在 Cytion，我們對產品的品質與存活率提供保障。
我們保證，自本公司設施出貨後
60 天內，我們的細胞在培養開始時仍具存活能力。
我們保證所有材料均符合
分析證明書及／或產品說明書中所載的規格。
詳情請參閱我們的
《保固聲明》。

Material Transfer Agreement required	Yes