TOV-112D

305584

GENERAL INFORMATION

Description

TOV-112D là một dòng tế bào ung thư buồng trứng kiểu nội mạc tử cung ở người, được phân lập từ khối u buồng trứng nguyên phát của một bệnh nhân nữ da trắng 42 tuổi. Dòng tế bào này phát triển dưới dạng lớp đơn bám dính. TOV-112D mang đột biến thay thế TP53 p.Ser37Ala (homozygous) trong vùng kích hoạt chuyển hóa, đột biến dịch khung PTEN đồng hợp tử (p.Leu639fs), và đột biến TP53 p.Arg175His. Sự kết hợp các đột biến TP53 và PTEN này khiến TOV-112D trở thành mô hình phù hợp để nghiên cứu ung thư buồng trứng loại nội mạc tử cung, loại ung thư thường mang đồng thời các đột biến TP53, PTEN và CTNNB1. Thời gian nhân đôi tế bào khoảng 22–29 giờ.
TOV-112D có thể được áp dụng trong các nghiên cứu về sinh học của ung thư buồng trứng loại nội mạc tử cung, kiểu hình đột biến TP53, mất chức năng PTEN và kích hoạt con đường PI3K/Akt, đánh giá độ nhạy cảm với thuốc (carboplatin, paclitaxel, chất ức chế PARP), cũng như nghiên cứu ung thư phụ khoa. Sản phẩm này phù hợp cho các thử nghiệm dược lý in vitro và các mô hình cấy ghép trên vật chủ suy giảm miễn dịch để đánh giá tiền lâm sàng các loại thuốc điều trị ung thư buồng trứng.

Tissue	Buồng trứng
Disease	Ung thư biểu mô nội mạc tử cung buồng trứng
Metastatic site	Vị trí khối u nguyên phát (buồng trứng)

Applications

Ung thư buồng trứng loại nội mạc tử cung; Sinh học khối u có đột biến gen TP53; Mất chức năng gen PTEN và kích hoạt con đường PI3K/Akt; Độ nhạy cảm với thuốc (carboplatin, paclitaxel, chất ức chế PARP); Ung thư phụ khoa; Mô hình cấy ghép chéo

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	Tương tự biểu mô
Cell type	Tế bào biểu mô
Doubling time	0,8 ngày; 1,0 ± 0,2 ngày; 22 giờ; 1,49 ngày; 29,13 giờ

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

IDENTIFIERS

Citation

TOV-112D (Mã sản phẩm Cytion 305584)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

Đột biến: p.Ser37Ala, đồng hợp tử; Đột biến: p.Leu639fs, đồng hợp tử; Đột biến: p.Arg175His, chưa xác định

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Môi trường cơ bản cho dòng tế bào này là hỗn hợp theo tỷ lệ 1:1 giữa môi trường MCDB 105 có nồng độ cuối cùng là 1,5 g/L natri bicacbonat và môi trường 199 có nồng độ cuối cùng là 2,2 g/L natri bicacbonat

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, môi trường ẩm.

Supplements

Bổ sung 15% huyết thanh bò phôi (FBS) vào môi trường nuôi cấy

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

Loại bỏ môi trường nuôi cấy, rửa bằng PBS không chứa canxi và magiê, phủ Accutase lên, ủ trong 8–10 phút ở nhiệt độ phòng, hòa tan lại trong môi trường nuôi cấy, ly tâm ở 300×g trong 3 phút, loại bỏ phần dịch nổi, cấy lại vào môi trường nuôi cấy mới.

Split ratio	1 đến 5
Seeding density	2–4 × 10^4/cm²
Fluid renewal	Mỗi 2 đến 3 ngày

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	Với tư cách là môi trường bảo quản đông lạnh, chúng tôi sử dụng môi trường tăng trưởng hoàn chỉnh + 10% DMSO để đảm bảo độ sống sót sau khi rã đông.

Storage conditions

Để bảo quản lâu dài, hãy đặt ống nghiệm vào nitơ lỏng ở pha hơi ở nhiệt độ khoảng −150 đến −196 °C. Việc bảo quản ở −80 °C chỉ được chấp nhận như một bước trung gian ngắn hạn trước khi chuyển sang nitơ lỏng.

Shipping conditions

Các dòng tế bào được bảo quản bằng phương pháp đông lạnh được vận chuyển trên đá khô trong bao bì cách nhiệt đã được kiểm định, kèm theo lượng chất làm lạnh đủ để duy trì nhiệt độ khoảng −78 °C trong suốt quá trình vận chuyển. Khi nhận hàng, hãy kiểm tra ngay lập tức bao bì và chuyển các ống nghiệm sang nơi lưu trữ phù hợp mà không chậm trễ.

DONOR

Donor age	42Y
Ethnicity	Người da trắng

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Khi lập kế hoạch lưu trữ ống cryovial trong nitơ lỏng để rã đông sau này, việc tuân thủ các biện pháp an toàn nghiêm ngặt là bắt buộc. Găng tay và quần áo bảo hộ phù hợp là điều cần thiết, và việc sử dụng khẩu trang hoặc kính bảo hộ là bắt buộc trong quá trình chuyển mẫu đông lạnh vào hoặc ra khỏi bể nitơ lỏng. Điều này nhằm giảm thiểu nguy cơ chấn thương do nổ ống cryovial khi lấy ra, có thể dẫn đến việc văng ra các mảnh vỡ sắc nhọn.

Warranty

Tại Cytion, chúng tôi cam kết về chất lượng và khả năng sống của các sản phẩm của mình.
Chúng tôi đảm bảo rằng các tế bào của chúng tôi sẽ có khả năng sống tại thời điểm bắt đầu nuôi cấy trong
60 ngày kể từ khi vận chuyển từ cơ sở của chúng tôi.
Chúng tôi cam kết rằng tất cả các vật liệu tuân thủ các thông số kỹ thuật được mô tả trong
Giấy chứng nhận phân tích và/hoặc Tài liệu sản phẩm.
Để biết chi tiết đầy đủ, vui lòng tham khảo
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Tuyên bố Bảo hành.

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