TOV-112D

305584

□반 정보

□명

TOV-112D□ 42세 백인 여성 환자의 원발성 난소 종양에서 확립된 인간 자궁내막양 난소암 세포주입니다. 이 세포주□ 부착성 단층으로 증식합니다. TOV-112D□ 트랜스활성화 도메인에서 TP53 p.Ser37Ala (동형접합) 치환, 동형접합 PTEN 프레임시프트 돌연변이(p.Leu639fs), 그리고 TP53 p.Arg175His 돌연변이를 가지고 있다. 이러한 TP53 및 PTEN 변이의 조합으로 인해, TOV-112D□ TP53, PTEN 및 CTNNB1 돌연변이가 동시에 발생하□ 경우가 빈번한 자궁내막양 난소암 연구에 적합한 모델이 됩니다. 배양 세포의 배가 시간은 약 22–29시간입니다.
TOV-112D□ 자궁내막양 난소암의 생물학, TP53 돌연변이 표현형, PTEN 상실 및 PI3K/Akt 경로 활성화, 약물 민감도 평가(카보플라틴, 파클리탁셀, PARP 억제제) 및 부인과 종양학 연구에 적용할 수 있습니다. 이 제품은 체외 약리학적 분석 및 면역결핍 숙주 내 이종 이식 모델에 적합하여, 난소암 치료제의 전임상 평가에 활용될 수 있습니다.

티슈	난소
질병	난소의 자궁내막양 암종
전이 부위	원발 종양 부위 (난소)

응용 분야

자궁내막양 난소암; TP53 돌연변이 종양의 생물학적 특성; PTEN 상실 및 PI3K/Akt 활성화; 약물 감수성 (카보플라틴, 파클리탁셀, PARP 억제제); 부인종양학; 이종 이식 모델

동의어

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

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

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

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 세포
배가 시간	0.8일 ; 1.0 ± 0.2일 ; 22시간 ; 1.49일 ; 29.13시간

식별자

인용

TOV-112D (Cytion 카탈로그 번호 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 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3612

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: p.Ser37Ala, 동형접합; 돌연변이: p.Leu639fs, 동형접합; 돌연변이: p.Arg175His, 미상

취급 및 배양

배지

이 세포주의 배지 기본 조성은 최종 농도 1.5 g/L의 중탄산나트륨을 함유한 MCDB 105 배지와 최종 농도 2.2 g/L의 중탄산나트륨을 함유한 Medium 199를 1:1 비율로 혼합한 것입니다.

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

15% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

배지를 제거하고, 칼슘과 마그네슘이 포함되지 않은 PBS로 세척한 후, Accutase를 부어 실온에서 8~10분간 배양합니다. 그 후 배지에 재현탁시킨 뒤 300×g에서 3분간 원심분리하고, 상층액을 버린 다음 새로운 배지에 다시 접종합니다.

분할 비율	1~5
파종 밀도	2-4×10⁴/cm²
유체 교체	2~3일마다

해동 및 배양

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

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80° C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78° C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	42Y
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	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