TOV-21G

305892

□반 정보

□명

TOV-21G□ 이전에 화학요법이나 방사선 치료를 받은 적이 없□ 성인 환자에게서 채취한 원발성 투명세포암 종양에서 유래한 인간 상피성 난소암 세포주입니다. 이 세포주□ 유래된 원발 종양의 많은 생물학적 특성을 유지하□ 자연적 불사화 난소암 모델 패널의 일환으로 확립되었습니다. TOV-21G□ 배양 시 부착성 상피 단층으로 증식하며, 공격적인 임상 양상과 독특한 분자적 변이를 특징으로 하□ 상피성 난소암의 별개의 조직학적 아형인 투명세포 난소암과 일치하□ 형태학적 및 분자적 특징을 나타냅니다.
난소암 세포주 패널에 대한 분자 및 유전체 분석 결과, TOV-21G□ 종양 억제 및 세포주기 조절 경로에 영향을 미치□ 돌연변이를 포함하여 난소 종양 발생과 일반적으로 연관된 유전자 및 경로의 변이를 가지고 있음이 입증되었다. 고밀도 마이크로어레이를 이용한 비교 유전자 발현 프로파일링 결과, TOV-21G□ 정상 난소 표면 상피 세포와 명확히 구별되□ 전사 패턴을 보이며, 공격적인 상피성 난소 종양에서 관찰되□ 프로파일과 더 밀접하게 일치하□ 것으로 나타났습니다. 이러한 분석은 증식, 세포 신호전달 및 종양 진행에 관여하□ 수많은 유전자의 조절 이상을 강조하며, 난소암 생물학을 연구하기 위한 모델로서 TOV-21G의 관련성을 뒷받침합니다.
TOV-21G를 이용한 기능 연구에서□ 실험 시스템 내에서 부착 독립적 성장, 침습성, 종양 형성 능력 등 뚜렷한 신생물적 특성이 입증되었다. 염색체 및 유전체 연구에 따르면, 6번 또□ 18번 염색체와 같은 특정 정상 염색체를 도입하면 악성 표현형의 일부가 억제될 수 있음이 밝혀졌으며, 이□ 난소암 진행에 영향을 미치□ 종양 억제 유전자좌가 존재함을 시사한다. 이러한 특성들 덕분에 TOV-21G□ 난소암 발병 기전, 종양 억제 유전자 기능 연구 및 투명세포성 난소암에 대한 표적 치료 전략 평가를 위한 귀중한 실험 모델이 된다.

티슈	난소
질병	난소 투명세포 선암

동의어

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
배가 시간	1.5일 ; 27시간 ; 30.62시간

식별자

인용

TOV-21G (사이티온 카탈로그 번호 305892)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3613

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

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: p.Gly13Cys, 이형접합체; 돌연변이: p.His1047Tyr, 이형접합체; 돌연변이: p.Lys267Argfs*9, 이형접합체

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

15% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제
파종 밀도	1~3 × 10^4 세포/cm^2

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	62년
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

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

□□ □□ □□□**(MTA)**□ □□□□□**.**	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