OV-90

305849

□반 정보

□명

OV-90□ 이전에 화학 요법이나 방사선 치료를 받□ 적이 없는 성인 환자의 악성 복수에서 추출한 인간 상피성 난소암(EOC) 세포주입니다. 이 세포주는 종양의 주요 임상적 및 분자적 특징을 보존하기 위해 개발된 자연 불멸화 난소암 세포주 패널에 속합니다. 특히 OV-90□ 진행성 질환을 가진 환자로부터 유래한 임상적 유래와 연관된 공격적인 시험관 내 성장 양상을 보입니다. 세포유전학적으로 OV-90 세포는 종양 억제 유전자 및 종양 유전자에 돌연변이를 가지고 있으며, 여기에는 TP53 및 BRCA2와 같□ 난소암에 자주 관여하는 종양 유전자뿐만 아니라 TGF-β 수용체 II형 및 CDKN2A의 변이가 포함됩니다. 이러한 돌연변이는 고등급 장액성 난소암에서 흔히 관찰되는 게놈 불안정성을 반영합니다.
OV-90의 유전자 발현 프로파일링□ 종양 기원과 일치하는 뚜렷한 분자적 시그니처를 보여줍니다. 비교 마이크로어레이 분석에 따르면 OV-90의 전사체 프로파일□ 증식, DNA 손상 반응 및 침입에 관여하는 유전자의 강력한 상향 조절로 정상 난소 표면 상피와 크게 다른 것으로 나타났습니다. 또한, 연구된 난소암 라인 중 OV-90□ 무증상 질환에서 유래한 라인보다는 다른 공격적인 종양 유래 라인과 클러스터를 형성하여 고위험 질환 생물학을 연구하는 데 유용한 모델입니다. 또한 발현 패턴□ 예후가 좋지 않□ 임상 마커와도 일치하여 공격적인 난소암 아형에 초점을 맞춘 전임상 연구에서 그 유용성을 더욱 뒷받침합니다.
시스템 생물학 및 약물 유전체학 연구에서 OV-90□ 암세포주 백과사전(CCLE) 및 단백질 아틀라스를 포함한 대규모 전사체 및 단백질체 분석에 포함되었습니다. 이러한 데이터 세트는 특히 DNA 복구 경로 또는 세포 주기 조절제를 표적으로 하는 약제에 대한 약물 민감도와 상관관계가 있는 복제본 수 변경 및 유전자 발현 변화를 보여줍니다. 공격적인 난소암에 대한 OV-90의 표현형 및 유전적 충실도와 함께 이 포괄적인 다중 오믹스 데이터의 가용성□ 약물 개발, 바이오마커 발견 및 난소암 발병 기전에 대한 기계론적 연구에서 그 가치를 강조합니다.

티슈	전이성
질병	난소 선암종

동의어

- OV90

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	상피
종양 유발성	예; 예, 세포는 누드 마우스에서 종양 유발 성이 있으며 연질 한천에서 콜로니를 형성합니다

염색체형

46, XX, der(1)t(1;10)(p36;p15), hsr(3)(p11), der(9;17)(q10;q10), der(10)t(10;17)(p15;p12p13), der(13)t(13;13)(p11;q14)

배가 시간	1,5일

식별자

인용

OV-90(사이티온 카탈로그 번호 305849)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3768

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

항원 발현

케라틴

발암유전자

Her2/neu+; p53(돌연변이, Ser --> 엑손 6, 코돈 215에서 Arg 돌연변이)

돌연변이 프로파일

돌연변이: 유전자 융합, CDKN2D + HGNC, WDF 년도2, 이름(들)=CDKN2D-WDF 년도2. 돌연변이, SMAD4, 단순, p.Arg445Ter(c.1333C>T), 동형 접합. 돌연변이, TP53, 단순, p.Ser215Arg (c.643A>C), 동형 접합성

취급 및 배양

배지

미디엄 199, w: 2.7mM 안정 글루타민, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(사이티온 제품 번호 820101a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

15% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제
유체 교체	주 2~3회

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

품질 관리 및 냉동 보존

불임

마이코플라스마 오염□ PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양□ 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로는 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지(FBS 포함) + 10% DMSO를 사용하거나, 최적화된 삼투 보호제 및 대사 안정제가 포함된 CM-1(Cytion 카탈로그 번호 800100)을 사용하여 회복력을 높이고 냉동으로 인한 스트레스를 줄입니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80° C에서 보관하는 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

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

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

기부자

기증자 연령	64년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

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

면책 조항

당사의 세포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 세포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

보증

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

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes