OVCAR-5

305616

□반 정보

□명

OVCAR-5□ 치료받지 않은 환자의 종양에서 확립된 인간 난소암 세포주입니다. 이 세포주□ 고등급 난소암의 생물학을 연구하□ 강력한 모델로서 백금 기반 화학요법에 대한 반응과 화학요법 내성의 기초가 되□ 분자 메커니즘을 조사하□ 데 특히 유용합니다. OVCAR-5□ 전임상 약물 개발과 암 생물학 연구에 광범위하게 활용되고 있습니다.

OVCAR-5 세포□ 상피 형태를 나타내며 표준 배양 조건에서 부착성 단층으로 성장합니다. 화학요법 내성 환자에게서 유래한 다른 OVCAR 계열 세포주와 달리 OVCAR-5□ 화학요법을 받지 않은 종양에서 유래하여 종양의 고유한 특성을 탐색하기 위한 기준 모델을 제공합니다. 특히 OVCAR-5□ 중금속 및 산화 스트레스에 대한 세포 반응과 관련된 단백질인 메탈로티오네인을 발현하지만, 다른 계열의 세포주에서 관찰된 것처럼 반드시 시스플라틴 내성을 부여하지□ 않습니다. 이 세포주□ 시스플라틴에 대한 IC50 값이 0.61 µM로 화학 내성 환자에게서 추출한 것과□ 다른 시스플라틴 감수성 프로파일을 가지고 있습니다.

연구 분야에서 OVCAR-5□ 새로운 화학 요법을 선별하고, 표적 치료법을 평가하며, 난소암 치료 결과를 개선하기 위한 약물 조합을 연구하□ 데 사용됩니다. 또한 DNA 손상 복구 경로, 신호 네트워크, 종양 미세 환경을 포함한 고등급 난소암의 유전적 및 후성유전학적 환경을 탐구하□ 데도 사용됩니다. OVCAR-5□ 난소암에 대한 이해와 치료를 발전시키□ 데 중요한 도구로 남아 있습니다.

티슈	복수
질병	난소 선암종
전이 부위	복수

동의어

- OVCAR 5
- NIH:OVCAR-5
- OVCAR.5
- OVCAR5
- Ovcar5
- OVCA5

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

배가 시간	27시간

식별자

인용

OVCAR-5(사이티온 카탈로그 번호 305616)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1628

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: KRAS, 단순, p.Gly12Val (c.35G>T), 동형접합체

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

10% 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 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 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	67년
민족	백인

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

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