OVCAR-8

305383

□반 정보

□명

OVCAR-8□ 진행성 난소 선암종 환자로부터 확립된 인간 난소암종 세포주입니다. 이 세포주는 특히 환자의 치료 과정에서 고용량으로 투여된 시스플라틴과 카보플라틴에 대한 상당한 내성이 있는 것으로 유명합니다. OVCAR-8□ 난소암의 화학요법 내성 메커니즘을 조사하는 연구와 백금 기반 화학요법에 대한 내성을 극복하기 위한 전략 개발에 널리 활용되고 있습니다.

OVCAR-8 세포는 상피 형태를 나타내며 배양 시 밀착성 성장을 합니다. 이 세포주는 DNA 손상 복구 메커니즘의 변화 및 화학 요법 스트레스 하에서 종양 생존에 기여하는 기타 경로를 포함하여 고급 난소암과 관련된 분자 및 표현형 특성이 특징입니다. 다른 난소암 세포주와 달리 OVCAR-8□ 중금속 기반 약물에 대한 내성에 중요한 역할을 하는 것으로 알려진 단백질인 메탈로티오닌의 발현이 검출되지 않습니다 . 그러나 이 세포주는 카드뮴 및 기타 약제에 대한 교차 내성을 보여 글루타치온 수치 증가 및 DNA 복구 능력 향상과 같□ 대체 내성 메커니즘의 개입을 시사합니다 .

OVCAR-8□ 화학 치료제를 선별하고 표적 치료법을 평가하며 화학 내성의 생물학을 연구하는 전임상 연구에서 유용한 도구입니다. 연구자들□ 이 세포주를 사용하여 내성 종양을 표준 치료법에 민감하게 반응하도록 설계된 약물 조합을 탐색합니다. 또한 OVCAR-8□ 공격적인 화학 요법에도 불구하고 난소암 세포의 생존과 지속성의 기초가 되는 유전적 및 분자적 적응에 대한 통찰력을 제공합니다 . 임상적 관련성과 내성 프로파일 □ 난소암 연구 및 치료법 개발을 발전시키는 데 중요한 자원이 됩니다.

티슈	난소
질병	난소 선암종

동의어

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
배가 시간	24~32시간

식별자

인용

OVCAR-8(사이티온 카탈로그 번호 305383)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1629

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: CTNNB1, 단순, p.Gln26Arg(c.77A>G), 이형접합; 돌연변이: ERBB2, 단순, p.Gly776Val(c.2327G>T), 이형 접합; 돌연변이: KRAS, 단순, p.Pro121His (c.362C>A), 이형 접합; 돌연변이: TP53, 단순, c.376-1G>A (p.Tyr126_Lys132del, c.376_396del21), 동형 접합, 스플라이스 수용체 돌연변이

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.1mM 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
파종 밀도	3-4 × 10^4 세포/mL

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.

기부자

기증자 연령	64년
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 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.

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

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