Caov-3

300319

□반 정보

□명

Caov-3 □포는 선암에 걸린 54□ 백인 여성의 난소에서 추출한 것으로, 연구자들에게 고등급 난소암의 대표적 모델을 제공합니다. 이 □포주는 1976년에 확립되었으며 이후 수많은 연구에 사용되었습니다.

상피 형태인 Caov-3 □포는 원발성 난소암 □포의 특징과 매우 유사합니다. 배양 시 이 □포는 인체에서 관찰되는 행동을 모방하는 조밀하게 밀집된 콜로니를 형성합니다. 이러한 독특한 특성으로 인해 난소암 □포의 성장, 행동 및 반응을 연구하는 연구자들에게 이상적인 선택이 될 수 있습니다.

이 분야에서 중요한 발견은 올트랜스 레티노산이 Caov-3 □포에 미치는 영향입니다. 연구에 따르면 이 화합물은 시험관 내에서 이러한 난소암 □포의 성장을 억제하는 것으로 나타났습니다. 또한 Caov-3 □포는 NB/70K, CA-125, Ba-2 및 Ca-1을 포함한 다양한 종양 관련 항원을 발현하여 표적 치료 및 면역 요법 연구에 대한 유용성을 높입니다.

Caov-3 □포의 게놈은 종양 유발 특성을 설명하는 중요한 이상을 나타냅니다. 예를 들어, 이 □포는 p53 종양 억제 유전자에 넌센스 돌연변이가 있으며 암 발생과 진행에 중요한 역할을 하는 난소암 발암 유전자 PIK3CA의 사본을 여러 개 보유하고 있습니다. 약물 민감도 측면에서 Caov-3 □포는 일반적으로 사용되는 여러 화학요법제에 반응합니다.

빈블라스틴, 시스플라틴, 아드리아마이신은 이 □포에 영향을 미치는 것으로 나타났습니다 . Caov-3 □포의 또 다른 특징은 다양한 배양 조건에서의 행동입니다. 이 □포는 연성 한천에서는 성장하지 않지만 면역력이 저하된 마우스에 주입하면 종양 생성 특성을 나타냅니다. 따라서 연구 분야의 다양한 응용 분야 중에서도 Caov-3 □포는 특히 3D □포 배양 실험에 적합합니다.

상피 형태와 밀집된 콜로니를 형성하는 능력으로 인해 보다 생리적으로 관련된 환경에서 난소암 □포의 □포 간 상호작용, 조직 조직 및 행동을 연구하는 데 이상적인 선택입니다. 그러나 약 78시간에 달하는 긴 배양 시간은 실험 설계 시 고려해야 합니다.

티슈	난소
질병	고등급 난소 장액성 선암종

동의어

- CaOv-3
- CaOV-3
- CAOV-3
- CAOV3
- CaOV3
- CaOv3
- Caov3
- CA-OV-3

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

식별자

인용

Caov-3(사이티온 카탈로그 번호 300319)

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_0201

발현 및 감수성

이소효소

AK-1, 1, ES-D, 1, G6PD, B, GLO-I, 1-2, Me-2, 2, PGM1, 1, PGM3, 1

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	TrypLE Express 37°C에서 10분

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

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 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 □포 배양은 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 넣으□요. 80° C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 □포주는 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	54년
민족	유럽

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 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

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

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes