EFO-27

305769

□반 정보

□명

EFO-27 □포주는 중등도 분화 선상 유두 선암에서 유래한 인간 난소암 모델입니다. 이 □포주는 진행성 난소암 환자의 장간막 고형 전이 병변에서 확립되었습니다. EFO-27은 난소암 □포 증식의 호르몬 조절 기전을 규명하기 위해 개발된 일련의 난소 종양 유래 □포주 중 하나입니다. 초기 배양 단계에서 EFO-27은 이수성(aneuploid)으로 보고되었으며, 모달 염색체 수가 100개를 초과하여 고등급 장액성 난소암의 일반적인 특징인 높은 수준의 염색체 불안정성을 나타냈습니다.

EFO-27 □포는 체외에서 상피양 형태를 보이며, 단층 배양에서 돔 모양의 다□포 구조를 형성하는 것으로 나타났는데, 이러한 표현형은 때때로 능동적 이온 수송 및 밀착 접합 형성과 관련이 있습니다. 무혈청 배지에서 EFO-27의 증식은 성선 자극 호르몬, 특히 인간 융모성 성선 자극 호르몬(hCG) 및 난포 자극 호르몬(FSH)에 의해 자극되었으며, 이는 □포가 기능적인 호르몬 수용체 신호 전달 경로를 유지하고 있음을 시사합니다. 이러한 반응성은 난소암에서 종양 성장 및 진행을 촉진하는 데 있어 성선 자극 호르몬 신호 전달의 잠재적 역할을 강조하며, 난소암 생물학에서 호르몬에 의한 기전을 연구하기 위한 관련 모델로서 EFO-27의 유용성을 뒷받침합니다.

EFO-27은 또한 Cancer Cell Line Encyclopedia(CCLE) 및 COSMIC과 같은 주요 멀티오믹스 데이터셋에 포함되어 있으며, 이 데이터셋에서 EFO-27의 유전체 프로파일은 약물 민감도 매핑 및 종양 아형 분류에 기여하고 있습니다. 이러한 데이터셋은 유전자 발현, 복제 수 변이, 돌연변이 지형 등 추가적인 정보 층을 제공하여, EFO-27을 난소암 전임상 연구를 위한 잘 특성화된 자원으로 자리매김하고 있습니다.

티슈	전이성
질병	난소 점액성 선암
전이 부위	Omentum

동의어

- EFO 27
- EFO27

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	단층으로 밀착 성장하는 상피양 □포
배가 시간	29시간

식별자

인용

EFO-27 (Cytion 제품 번호 305769)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1192

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: PTEN, 단순, p.Lys267Argfs*9 (c.800delA) (p.Leu265fs, c.795delA), 이형접합 (Cosmic-CLP=906852), TP53, 단순, p.Arg273Cys (c.817C>T), 이형접합 (Cosmic-CLP=906852)

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

배지에 20% FBS, 추가로 2.0 mM L-글루타민, 1% NEAA, 1 mM 피루브산 나트륨을 첨가한다

분리 시약	아큐타제
파종 밀도	1~3×10⁴ □포/cm²
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 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.

기부자

기증자 연령	36년
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 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.

면책 조항

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

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

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