OE19

305441

□반 정보

□명

OE19□ 바렛식도 관련 선암 환자의 원발성 종양에서 유래한 인간 식도 선암 세포주입니다. 이 세포주□ 식도암 연구, 특히 바렛식도 진행 과정에서의 종양 발생 연구에 널리 활용됩니다. OE19□ 상부 위장관 악성 종양에서 선암 발생, 치료 반응 및 내성 기전의 분자적 메커니즘 연구를 위한 모델 역할을 합니다.

OE19 세포□ 상피형 형태를 보이며 표준 배양 조건에서 부착성을 나타냅니다. 이 세포□ HER2/neu(ERBB2) 과발현을 포함한 식도 선암의 전형적인 유전체 변이 및 분자적 특징을 지니며, 이□ 공격적인 종양 행동의 특징이자 치료상 중요한 표적입니다. 이로 인해 OE19□ 단일클론 항체 및 티로신 키나제 억제제와 같은 HER2 표적 치료제 시험에 특히 적합합니다. 또한 OE19 세포□ MAPK/ERK 및 PI3K/AKT 경로를 비롯한 암 진행에 중요한 신호 전달 경로와 면역 회피 메커니즘, 종양 미세환경과의 상호작용 연구에 활용됩니다. 전임상 연구에서 OE19□ 약물 내성 극복을 목표로 하□ 화학요법제, 표적 치료제 및 새로운 병용 요법을 평가하□ 데 유용합니다. 이 세포주□ 생체 내 종양 성장 및 치료 효능을 평가하기 위한 이종이식 모델에도 활용됩니다. 분자 프로파일과 바렛식도 관련 선암과의 연관성으로 인해 OE19□ 이 난치성 악성 종양에 대한 이해와 치료법 발전을 위한 중요한 자원으로 자리매김하고 있습니다.

티슈	식도
질병	선암종

동의어

- OE-19
- JROECL 19
- JROECL19
- OEC19

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
배가 시간	50~60시간

식별자

인용

OE19 (사이티온 카탈로그 번호 305441)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1622

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: TP53, 단순, p.Asn310Lysfs*27 (c.929dup) (c.929_930ins1), 이형접합체

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

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	Accutase 10분 37°C
파종 밀도	2~5 × 10^4 세포/cm^2

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	72년
민족	유럽

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.

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

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