OE33

305458

□반 정보

□명

OE33□ 바렛 식도와 관련된 원발성 종양에서 유래한 인간 식도 선암 세포주입니다. 이 세포주는 식도 선암의 분자 생물학적 기전과 치료 반응을 규명하기 위한 연구, 특히 바렛 식도의 진행 과정과 관련된 연구에서 광범위하게 사용되고 있습니다. OE33□ 발병률이 증가하고 있으며 진행 단계에서 예후가 불량한 이 암의 발병 기전을 이해하는 데 유용한 모델을 제공합니다.

OE33 세포는 상피 형태를 보이며 표준 배양 조건에서 부착성 성장을 나타냅니다. 이 세포주는 p53 및 HER2/neu 신호전달과 같이 종양 발생에 관여하는 돌연변이와 조절 장애 경로를 포함하여, 식도 선암에 전형적인 분자적 특징을 나타냅니다. OE33□ 특히 HER2/neu 및 암 진행과 내성과 관련된 기타 신호전달 경로를 표적으로 하는 치료적 개입에 대한 세포 반응을 연구하는 데 유용합니다. 또한 이 세포주는 종양 세포와 그 미세환경 간의 상호작용□ 물론, 전이 및 면역 회피 기전을 연구하는 도구로도 활용됩니다.

전임상 연구에서 OE33□ 식도 선암의 예후 개선을 목표로 하는 화학요법, 표적 치료 및 새로운 병용 요법의 효능을 평가하기 위한 약물 스크리닝에 널리 활용됩니다. 또한, 이 세포주는 이종 이식 모델에서 생체 내 종양 형성 능력 및 치료 반응을 평가하는 데 사용됩니다. OE33의 임상적 관련성과 분자적 특성□ 식도 선암에 대한 이해를 심화하고 이 공격적인 질환에 대한 효과적인 치료법을 개발하는 데 있어 귀중한 자원으로 작용합니다.

티슈	식도
질병	선암종

동의어

- OE-33
- JROECL 33
- JROECL33
- OEC33

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

식별자

인용

OE33 (Cytion 카탈로그 번호 305458)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0471

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: TP53, 단순형, p.Cys135Tyr (c.404G>A), 미지정

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

바이러스

EBV 음성, HBV 음성, HCV 음성, HIV-1 음성, HIV-2 음성, HPV 음성, HTLV-I/-II 음성, MLV 음성

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	Ca2+와 Mg2+가 없는 PBS를 사용하여 세포를 분리하기 전에 매번 EDTA(원액: 0.05%)와 트립신(원액: 0.1%)의 1:1 혼합물을 준비하여 생리적 삼투압을 제공해야 합니다. 바로 사용할 수 있는 트립신/EDTA 혼합물□ 세포 덩어리가 생길 수 있으므로 권장하지 않습니다. 대안으로 트립신/EDTA 대신 TrypLE Express(Life Technologies)를 사용할 수 있습니다. 제조업체의 프로토콜을 따라야 합니다.

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 세척합니다. 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 세포를 Accutase로 완전히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	2-4×10⁴/cm²
유체 교체	주 1~2회

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	73년
민족	백인

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