OCUM-1

305612

□반 정보

□명

OCUM-1□ 저분화 위선암 환자에게서 유래한 인간 위암 세포주입니다. 이 세포주는 위암, 특히 분화도가 낮□ 위암의 공격적인 특성을 연구하기 위해 암 연구 분야에서 널리 활용되고 있습니다. OCUM-1□ 전 세계적으로 여전히 암 관련 사망의 주요 원인인 위 선암의 종양 생물학, 전이 기전 및 치료 반응을 조사하기 위한 신뢰할 수 있는 체외 모델로 활용됩니다. OCUM-1 세포는 상피 형태를 보이며 표준 배양 조건에서 부착합니다. 이 세포는 높□ 증식 능력, 주변 조직으로의 침습 능력, 종양 진행을 촉진하는 분자적 변이 등 저분화 위암의 전형적인 특징을 나타냅니다. 연구자들□ 위 선암에서 종종 조절 장애를 일으키며 전이 행태에 기여하는 Wnt/β-catenin, PI3K/AKT 및 EMT 관련 기전과 같□ 신호 전달 경로를 연구하기 위해 OCUM-1을 자주 사용합니다. 또한, 이 세포주는 저분화 종양과 관련된 유전적 및 후성유전적 변화를 평가하기 위한 플랫폼을 제공합니다.
전임상 연구에서 OCUM-1□ 특히 공격적인 위암 아형을 치료하기 위한 약물 스크리닝 및 표적 치료제 개발에 매우 유용합니다. 이 세포주는 화학요법제, 소분자 억제제, 병용 요법의 효능을 평가하고, 화학요법 내성의 기전을 규명하는 데 자주 사용됩니다. 또한, OCUM-1□ 종양 미세환경 상호작용과 진행성 위암에서 빈번하게 발생하며 치료가 까다로운 합병증인 복막 전이의 분자적 원인에 초점을 맞춘 연구에도 활용됩니다. 전반적으로, OCUM-1□ 위암 연구를 발전시키고 새로운 치료법을 발굴하는 데 있어 여전히 중요한 자원으로 자리 잡고 있습니다.

티슈	위
질병	선암
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- OCUM1
- Osaka City University Medical school-1

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프구와 유사하며 군집을 이루는
세포 유형	림프구
배가 시간	26~34시간

식별자

인용

OCUM-1 (Cytion 제품 번호 305612)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3084

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

변이: MAP2K1, 단순 변이, p.Gln56Pro (c.167A>C), 반이형접합

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	아큐타제

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	38년
민족	일본어

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