SNU-216

305630

□반 정보

□명

SNU-216 □포주는 중간 정도 분화 선암 환자의 전이성 림프절에서 추출한 인간 위암종 모델입니다. 이 □포주는 특히 종양 항원 발현, 유전자 변이 및 치료 반응과 관련하여 위암 생물학을 연구하기 위해 확립된 위암 모델 패널의 일부입니다. SNU-216 □포는 배양 시 부착성 성장 패턴을 보이며, 둥근 타원형 □포 형태와 낮은 핵 대 □포질 비율을 가진 이질적인 확산 단층을 형성합니다.

유전자 분석 결과 SNU-216 □포주에서 TP53 유전자의 변이를 포함한 중요한 돌연변이가 발견되었습니다. 특히 엑손 6의 돌연변이가 확인되었는데, 이는 종양 억제 기능에 영향을 미칠 가능성이 있습니다. 또한 종양 항원 연구에 따르면 SNU-216은 높은 수준의 암 배아 항원(CEA)과 조직 폴리펩티드 항원(TPA)을 발현하지만 알파 태아 단백질(AFP)은 검출되지 않는 것으로 나타났습니다. 이러한 특징 덕분에 이 □포주는 위암의 분자 및 유전적 특성을 연구하고 종양 마커와 관련된 진단 및 치료 응용 분야를 탐색하는 데 유용한 도구가 될 수 있습니다.

SNU-216은 암 □포주 백과사전(CCLE)에도 등재되어 광범위한 게놈, 전사체, 약리학적 데이터를 제공합니다. □포주의 분자 프로필은 표적 치료에 대한 민감성을 예측하고 수용체 티로신 키나제 및 PI3K 신호 전달과 관련된 경로를 조사하는 데 활용되었습니다. 이 리소스에 포함된 것은 위암 연구 및 약물 개발을 위한 전임상 모델로서 그 중요성을 강조합니다.

티슈	위
질병	관상 선암종

응용 분야

림프절

동의어

- SNU216
- NCI-SNU-216

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피
배가 시간	36시간

식별자

인용

SNU-216(사이티온 카탈로그 번호 305630)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3946

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: TP53, 단순, p.Val216Met (c.646G>A), 동형접합체

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% 열 불활성화 FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

배지를 제거하고, 신선한 0.25% 트립신 0.02% EDTA 용액을 추가하고, 배양 플라스크를 37""°C에서 3~5분 동안 □워두고, 배양액을 추가하고 □포를 수집하고, 배양액을 15ml 튜브에 옮기고, 원심분리하고, 배양액을 흡인한 후, 펠릿을 배양액과 함께 다시 현탁시키고 배양 플라스크에 분주합니다

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	46년
민족	한국어

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.

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