SNU-C5

305639

□반 정보

□명

SNU-C5 □포주는 진행성 위선암을 가진 성인 환자로부터 확립된 인간 위암 모델입니다. 원발성 종양 표본에서 추출한 SNU-C5는 상피 형태를 나타내며 동아시아 위암에서 발견되는 다양한 조직학적 아형과 분자 프로필을 대표하도록 개발된 광범위한 한국인 위암 □포주 패널의 일부입니다. 위선암의 생물학을 연구하는 데 유용한 모델을 제공하며 분자 및 약물 유전체 연구에 널리 사용되고 있습니다.

암 □포주 백과사전(CCLE) 및 암의 약물 감수성 유전체학(GDSC)과 같은 프로젝트의 데이터를 포함한 다중 오믹스 프로파일링은 SNU-C5의 유전 및 약리학 환경에 대한 자□한 시각을 제공했습니다. 이 □포주는 TP53의 돌연변이와 PI3K/AKT 및 RTK 신호와 같은 경로의 변화를 포함하여 위암과 관련된 일반적인 변화를 보여줍니다. 약물 감수성 스크리닝 플랫폼에 포함됨으로써 연구자들은 게놈 특징과 약물 반응 사이의 연관성을 파악하여 표적 치료의 전임상 평가를 수행할 수 있게 되었습니다. 전반적으로 SNU-C5는 위암의 치료 취약성과 분자 메커니즘을 탐구하기 위한 신뢰할 수 있는 시험관 내 모델 역할을 합니다.

티슈	맹장
질병	선암종

동의어

- SNUC5
- NCI-SNU-C5
- SNU-C5/WT

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피
배가 시간	67시간

식별자

인용

SNU-C5(사이티온 카탈로그 번호 305639)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_5112

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: BRAF, 단순, p.Val600Glu(c.1799T>A), 이형접합; 돌연변이: PIK3CA, 단순, p.His1047Arg(c.3140A>G), 이형 접합; 돌연변이: TP53, 단순, p.Val218Leu (c.652G>T), 이형 접합; 돌연변이: TP53, 단순, p.Arg248Trp (c.742C>T), 이형 접합체

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	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	77년
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