SNU-C1

305875

□반 정보

□명

SNU-C1 □포주는 한국인 성인 환자의 복수에서 확립된 인간 대장암 모델이다. 이 □포주는 대장의 중등도 분화 선암에서 유래하였으며, 대장암 환자에서 유래한 SNU 시리즈 □포주 군 중 하나를 대표한다. SNU-C1은 분자적 특징과 체외 조건에서의 비교적 안정적인 성장 특성으로 인해 위장관 암 생물학과 약물유전체학에 초점을 맞춘 수많은 연구에 사용되어 왔다.

유전체적으로 SNU-C1은 DNA 미스매치 복구(MMR) 시스템 결함으로 인해 대장암 일부에서 흔히 관찰되는 표현형인 미□위성 불안정성(MSI)을 특징으로 한다. 이 MSI 상태는 약물 민감도와 유전체 불안정성에 중요한 의미를 지닌다. WNT 및 p53과 같은 주요 경로의 돌연변이를 포함하여 대장암에 흔히 나타나는 여러 유전적 변이를 보유하고 있음에도 불구하고, SNU-C1은 분자 아형 분류 및 대량 약물 반응 프로파일링에 적합한 독특한 단백질체 및 전사체 프로파일을 보여줍니다. 이 □포주는 암□포주 백과사전(CCLE)과 같은 대규모 데이터셋에 포함되어 있으며, 단백체학 정량 분석을 통해 상피 기원 및 MSI 표현형과 일치하는 발현 패턴이 확인되었습니다. 이러한 특성으로 인해 SNU-C1은 MSI-high 대장암의 치료 반응 연구 및 대장암 종양 내 분자적 다양성 이해를 위한 귀중한 자원이 됩니다.

티슈	전이성
질병	대장 선암
전이 부위	복막

동의어

- SNUC1
- NCI-SNU-C1

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	둥근 □포 군집의 부유 응집체
배가 시간	31시간

식별자

인용

SNU-C1 (사이티온 카탈로그 번호 305875)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1708

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: 유전자 융합, APIP + HGNC, SLC1A2, 명칭=APIP-SLC1A2, 비고=인프레임. 돌연변이, TP53, 단순, p.Ser166Ter (c.497C>A), 동형접합

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	없음

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	71년
민족	한국어

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.

면책 조항

당사의 □포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 □포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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 .
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