SNU-81

305638

□반 정보

□명

SNU-81 □포주는 한국인 환자로부터 확립된 인간 대장암 모델입니다. 원발성 종양과 전이 부위에서 유래한 12개의 대장암 □포주 컬렉션의 일부로, 종양 생물학을 다양하게 표현할 수 있습니다. SNU-81은 원발성 대장 선암종에서 유래되었으며 배양 시 상피□포 형태와 부착성 성장을 나타냅니다. 이 □포주는 전형적인 대장 종양 특성을 반영하여 배양 상청액으로 분비되는 암 배아 항원(CEA)을 발현합니다.
분자 수준에서 SNU-81은 광범위한 유전적 특성 분석을 거쳤습니다. 일반적으로 종양 진행의 후기 단계와 관련된 대장암 발생의 일반적인 사건인 TP53 종양 억제 유전자에 돌연변이가 있습니다. 또한, 대장암 발병의 특징인 Wnt/β-카테닌 신호 전달의 장애를 암시하는 APC 유전자의 돌연변이도 확인되었습니다. 이 라인의 K-ras2 유전자에서는 활성화 돌연변이가 발견되지 않았습니다. P16 유전자의 과메틸화와 같은 □포 주기 조절 인자의 변화도 관찰되어 대장암을 유발하는 유전적 및 후성유전적 메커니즘을 연구하는 데 있어 □포주의 유용성을 더욱 뒷받침했습니다. 전반적으로 SNU-81은 대장암 연구에서 종양 억제 유전자 기능, 발암 경로 조절 및 표적 치료제에 대한 반응을 탐색하기 위한 잘 정의된 시험관 내 모델로서 역할을 합니다.

티슈	콜론
질병	선암종

동의어

- SNU81
- NCI-SNU-81

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피
배가 시간	30시간

식별자

인용

SNU-81(사이티온 카탈로그 번호 305638)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_5098

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: APC, 단순, p.Ser1392Ter(c.4175C>A), 이형접합; 돌연변이: APC, 단순, p.Arg1450Ter (c.4348C>T), 이형 접합; 돌연변이: APC, 단순, p.Arg2204Ter (c.6610C>T), 이형 접합; 돌연변이: FBXW7, 단순, p.Arg479Gln(c.1436G>A), 이형접합; 돌연변이: KRAS, 단순, p.Ala146Thr(c.436G>A), 이형접합; 돌연변이: PTEN, 단순, p.Arg130Gln(c.389G>A), 이형접합; 돌연변이: PTEN, 단순, p.Glu299Ter(c.895G>T), 이형접합; 돌연변이: TBX3, 단순, p.Glu111Ter (c.331G>T), 이형 접합; 돌연변이: TBX3, 단순, c.942-1G>T, 이형 접합; 돌연변이: TP53, 단순, p.Lys132Thr(c.395A>C), 이형접합; 돌연변이: TP53, 단순, p.Arg213Ter (c.637C>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.

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

기부자

기증자 연령	53년
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.

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