SNU-761

305637

□반 정보

□명

SNU-761 □포주는 성인 환자에게서 유래한 인간 간□포암(HCC) 모델입니다. '암 □포주 백과사전(CCLE)' 및 '간암 모델 저장소(LIMORE)' 프로젝트의 일환으로, SNU-761은 다양한 분자 수준에서 광범위하게 특성 분석되었습니다. 이 □포주는 동아시아 간□포암(HCC) 사례에서 흔히 나타나는 B형 간염 바이러스(HBV) 감염과 관련된 경우를 포함하여, 원발성 간암에 전형적인 유전적 및 전사체적 이질성을 규명하는 데 활용되어 왔습니다. 유전체 프로파일링 결과, SNU-761과 같은 LIMORE 모델은 TP53, CTNNB1, FGF19와 같은 주요 발암 유전자 변이를 포함하여 원발 종양의 돌연변이 및 복제수 변이 양상을 종종 유지하는 것으로 밝혀졌습니다.

SNU-761 및 LIMORE 컬렉션의 다른 간암 모델들은 광범위한 화학요법제 및 표적 치료제를 대상으로 한 고처리량 약물 민감도 스크리닝을 거쳤습니다. 이러한 약물유전체학 데이터셋을 통해 연구자들은 간암의 흔한 돌연변이와 관련된 유전자-약물 연관성 및 합성 치사성(synthetic lethality)과 같이 반응을 예측할 수 있는 잠재적 바이오마커를 식별할 수 있었습니다. 또한, 전사체 및 후성유전학적 데이터(예: DNA 메틸화 및 히스톤 변형 패턴)의 비교 분석을 통해 SNU-761을 간암 아형 내에서 분류하고, 침습성 및 경로 특이적 억제제에 대한 반응성을 포함한 기능적 특성을 평가할 수 있었습니다. 이러한 포괄적인 프로파일링 덕분에 SNU-761은 B형 간염 바이러스(HBV) 관련 간□포암(HCC) 연구 및 맞춤형 치료 전략 평가를 위한 귀중한 모델로 자리매김했습니다.

티슈	간
질병	간□포암종

동의어

- SNU761
- NCI-SNU-761

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	2

특징

형태학	다각형
세포 유형	상피
배가 시간	24시간

식별자

인용

SNU-761 (Cytion 제품 번호 305637)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_5089

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: TP53, 단순 돌연변이, p.Ser313Glyfs*13 (c.937_968delAGCTCCTCTCCCCAGCCAAAGAAGAAACCACT), 미상

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

배지에 10% 열 불활성화 FBS를 보충하고 포도당 2.5g/L와 10mM HEPES를 첨가합니다

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

파종 밀도	1~3 × 10^4 □포/cm^2
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	49년
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

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