SNU-449

305429

□반 정보

□명

SNU-449□ 간암 생물학, 약물 내성, 세포 사멸 및 새로운 치료 전략을 연구하□ 데 널리 사용되□ 인간 간세포암종(HCC) 세포주입니다. 간세포암종은 예후가 좋지 않은 가장 공격적이고 흔한 간 악성 종양 중 하나이기 때문에 SNU-449와 같은 세포주□ 암 진행과 약물 반응의 기초가 되□ 분자 메커니즘을 이해하□ 데 매우 중요합니다.

SNU-449□ 철 의존성 지질 과산화와 관련된 세포 사멸의 조절 형태인 아포토시스 및 페로펩토시스 관련 연구에 특히 유용합니다. 예를 들어, 연구에 따르면 진행성 간세포암의 표준 치료제인 소라페닙과 아르테수네이트와 같은 약제가 시너지 효과를 발휘하여 SNU-449 세포에서 페로프토시스를 유도하□ 것으로 나타났습니다. 이 조합은 지질 과산화와 산화 스트레스를 악화시켜 광범위한 암세포 사멸로 이어집니다. 이러한 시너지 효과□ 아르테수네이트가 리소좀 페리틴 분해 (페리티노파지)를 촉진하여 유리 철 가용성을 증가시키□ 반면 소라페닙은 미토콘드리아 기능을 손상시키고 중요한 항산화제인 글루타치온을 고갈시키기 때문에 발생합니다.

SNU-449□ 간암의 세포 사멸 경로를 탐색하□ 데도 사용되었습니다. 예를 들어, 천연 이소플라본인 제니스테인은 활성 산소 종(ROS)을 조절하고 세포 사멸을 억제하□ 항산화 단백질인 티오레독신-1(Trx1)을 하향 조절하여 SNU-449 세포에서 세포 사멸을 유도합니다 . 제니스테인을 처리하면 ROS 수치가 증가하고 카스파제-3 활성화 및 DNA 단편화를 포함한 세포 사멸 관련 경로가 활성화됩니다. 이러한 연구 결과□ SNU-449가 간세포암종에 대한 표적 치료법 개발에 도움이 되□ 세포사멸과 페로펩토시스 모두를 연구하 □ 데 유용한 모델이라□ 점을 강조합니다.

티슈	간
질병	성인 간세포암종

동의어

- SNU449
- NCI-SNU-449

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	2

특징

형태학	상피 유사

식별자

인용

SNU-449(사이티온 카탈로그 번호 305429)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0454

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

Mutation: ARID1A, p.Glu2250Argfs*28 (c.6747dupA); 돌연변이: AXIN1, p.Arg712Ter (c.2134C>T), 동형 접합; 돌연변이: TP53, p.Lys139Arg (c.416A>G); 돌연변이: TP53, p.Ala161Thr (c.481G>A), 동형 접합체

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

바이러스

B형 간염 바이러스

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 FBS를 배지에 보충하고 2.5g/L 포도당과 25mM HEPES를 첨가합니다

분리 시약	아큐타제

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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	52년
민족	한국어

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다. 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

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 .
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes