SK-NEP-1

300341

□반 정보

□명

SK-NEP-1□ 흔한 소아 신장 악성 종양인 윌름스 종양으로도 알려진 신모세포종에서 유래한 인간 세포주입니다. 이 세포주는 신세포종 생물학을 연구하고 윌름스 종양 치료를 위한 새로운 치료 접근법을 평가하기 위한 전임상 연구에서 광범위하게 사용되었습니다. 그러나 이후 분자적 특성 분석 결과 SK-NEP-1□ 유잉 육종의 특징인 EWS-FLI1 융합 유전자를 발현하는 것으로 밝혀져 이 세포주가 윌름스 종양보다는 유잉 종양 계열을 더 대표한다는 것을 알 수 있었습니다. 이 발견□ 생물학적 특성이 역형성 윌름스 종양보다는 유잉 육종에 더 가깝게 일치하기 때문에 SK-NEP-1을 활용한 과거 연구를 해석하는 데 중요한 의미를 갖습니다.
SK-NEP-1과 관련된 연구에 따르면 미세소관 중합을 억제하는 빈크리스틴과 같□ 화학요법제에 반응하여 G2/M 상 정지 및 세포 사멸을 유도하는 것으로 나타났습니다. 또한 안드로그라폴리드와 같□ 천연 화합물을 사용한 병용 요법□ 주로 PI3K-AKT-p53 신호 경로를 통해 SK-NEP-1 세포에 대한 빈크리스틴의 세포 독성을 증가시키는 시너지 효과를 입증했습니다. 이 조합□ 시험관 및 생체 내에서 모두 SK-NEP-1 세포에서 세포 사멸을 유도하는 것으로 나타났으며, 이는 SK-NEP-1의 분자적 특성을 공유하는 종양을 치료하는 데 유망한 접근 방식이 될 수 있습니다.
따라서 SK-NEP-1□ 소아 신장 및 유잉 육종 종양의 분자적 토대를 연구하고 이러한 암 유형의 치료 결과를 개선하기 위한 약물 조합의 효과를 평가하는 데 중요한 모델입니다. 연구에 사용되어 약물에 의한 세포 사멸과 암 치료에서 PI3K-AKT-p53과 같□ 특정 신호 경로를 표적으로 삼을 수 있는 가능성을 이해하는 데 기여했습니다.

티슈	신장
질병	윌름스 종양
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- SKNEP-1
- SKNEP1
- SKNEP

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	네, 누드 마우스에서요.

염색체형

(P12) 저삼중체에서 과삼중체(+A1, +A2, +C, +D, +E, +F, +G)로의 전환, 이차 수축 및 큰 서브 텔로 센트릭 마커를 포함한 이상이 있는 경우

식별자

인용

SK-NEP-1(사이티온 카탈로그 번호 300341)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0631

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

이소효소

PGM3, 1, PGM1, 1-2, ES-D, 1, Me-2, 2, AK-1, 1, GLO-1, 2, G6PD, B, 표현형 주파수 제품: 0.0029

돌연변이 프로파일

P53 돌연변이

취급 및 배양

배지

맥코이 5a, w: 3.0g/L 포도당, w: 안정 글루타민, w: 2.0mM 피루브산 나트륨, w: 2.2g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820200a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

재배양

배지를 주기적으로 추가하거나 교체하여 배양을 유지하십시오. 최적의 성장을 위해 5 x 10^5 세포/ml의 농도로 배양을 시작하고, 세포 농도를 3 x 10^5 ~ 1 x 10^6 세포/ml 범위 내에서 유지하십시오.

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 오염□ PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양□ 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 넣으세요. 80° C에서 보관하는 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 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	25년

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

민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복□ 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

싸이티온□ 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 내용□ <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