SN12C

305629

□반 정보

□명

SN12C □포주는 43□ 남성 환자의 원발성 종양에서 추출한 인간 신□포암종(RCC) 모델입니다. 이 □포주는 암 연구, 특히 RCC의 생물학 및 치료 표적을 조사하는 데 널리 사용되어 왔습니다. SN12C □포는 배양 시 부착성이 있으며 상피 형태와 일치하는 특성을 보입니다. 또한 이 □포주는 NCI-60 패널의 일부로 유전체, 전사체 및 단백질체 프로파일 측면에서 광범위하게 특성화되어 있습니다.

SN12C □포는 종양 진행과 전이를 탐구하는 연구에 사용되었습니다. 누드 마우스의 신장 서브캡슐에 정위적으로 이식했을 때 SN12C □포는 원발성 종양을 형성하고 폐 전이를 일으키는 것으로 나타났습니다. 이러한 전이는 전이 가능성이 강화된 변종 □포주를 도출하는 데 사용되어 SN12C는 전이를 유발하는 유전적 및 표현형적 요인을 연구하는 데 유용한 모델이 되었습니다. 이 □포주는 또한 주요 발암 유전자 및 종양 억제 인자의 돌연변이를 분석하여 RCC의 잠재적 발암 인자를 포함한 뚜렷한 유전적 변화를 밝혀냈습니다.

SN12C는 화학 요법 및 표적 요법에 대한 반응을 평가하는 데 활용되어 RCC의 약물 내성 메커니즘을 이해하는 데 기여했습니다. NCI-60 패널에 포함됨으로써 고처리량 약물 스크리닝과 분자 프로파일링이 가능해져 RCC에 대한 선택적 활성을 가진 화합물을 식별하는 데 도움이 되었습니다. 이러한 특성으로 인해 SN12C는 기초 및 중개 RCC 연구를 발전시키는 데 없어서는 안 될 도구가 되었습니다.

티슈	신장
질병	신장 □포 암종

동의어

- SN-12C
- SN12 C

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	신장 □포
배가 시간	26~30시간

식별자

인용

SN12C(사이티온 카탈로그 번호 305629)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1705

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: TP53, 단순, p.Glu336Ter(c.1006G>T), 동형접합체

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

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	지정되지 않음
민족	백인

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

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

□□ □□ □□□**(MTA)**□ □□□□□**.**	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