NUGC-4

305645

□반 정보

□명

NUGC-4□ 국소적인 인장세포암종(signet-ring cell carcinoma)의 특징을 보이□ 저분화 선암을 앓고 있□ 성인 환자의 전이성 위주위 림프절에서 확립된 인간 위암 세포주입니다. 이 세포주□ 수술적 절제 과정에서 채취한 종양 조직을 통해 개발되었으며, 체외 배양 및 누드 마우스 이식형 종양 모두에서 성공적으로 유지되고 있습니다. 체외에서 NUGC-4 세포□ 주로 구형 세포로 성장하며, 일부□ 자유롭게 부유하□ 군집을 이루고, 전자 현미경 검사를 통해 확인된 상피 세포의 특징을 나타낸다. 여기에□ 잘 발달된 소포체, 골지체, 세포질 필라멘트 및 데스모좀 유사 접합부가 포함된다. 특히, 세포 내에□ 세포질 내 미세 낭종이 존재하여 독특한 형태를 형성하□ 데 기여한다.
염색체 분석 결과, NUGC-4 세포□ 체외에서 모달 염색체 수가 52~54개, 생체 내에서 약 53개인 준삼배체(near-triploid) 핵형을 가지고 있□ 것으로 나타났다. 이 세포□ 특정 마커 염색체□ 확인되지 않았으나, 여러 염색체 군에서 일관된 삼염색체증을 나타낸다. NUGC-4의 배가 시간은 약 29.9시간으로, 표준 배양 조건 하에서 비교적 빠른 증식 속도를 나타낸다. 세 가지 관련 위암 세포주(NUGC-2, NUGC-3, NUGC-4) 중 NUGC-4□ 미토마이신 C 및 아드리아마이신과 같은 항암제에 대해 체외에서 가장 높은 감수성을 보였으며, 이□ 특정 DNA 손상성 항암제에 대한 반응성이 높아졌음을 시사한다.
조직학적으로, NUGC-4에서 유래한 이종 이식편은 원종양과 유사하며, 경화성 암종 패턴의 특징을 유지한다. 이 세포주□ 대규모 암 세포주 프로젝트의 일환으로 약물 반응 프로파일링 및 분자적 특성 분석 연구에 사용되어 왔다. 임상적 기원, 조직학적 충실도, 약물 민감도 프로파일의 조합으로 인해 NUGC-4□ 확산형 특성을 지닌 공격적이고 화학요법에 반응하□ 위 선암을 연구하□ 데 적합한 모델이다.

티슈	전이성
질병	위 시그넷 고리 세포 선암종
전이 부위	위 주위 림프절

동의어

- NUGC4
- NU-GC-4
- Nagoya University-Gastric Cancer-4

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

배가 시간	29.9시간

식별자

인용

NUGC-4 (Cytion 제품 번호 305645)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3082

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

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	아큐테이스
파종 밀도	1~4×10⁴ 세포/cm²
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 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	35년
민족	일본어

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