WSU-HN6

305888

□반 정보

□명

WSU-HN6□ 상부 호흡소화관, 특히 설근부에서 유래한 인간 편평세포암(SCC) 세포주입니다. 이 세포주□ 두경부 편평세포암(HNSCC)의 생물학적 특성을 모델링하기 위해 확립된 포괄적인 두경부 편평세포암 세포주 패널의 일부입니다. WSU-HN6은 HNSCC에서 흔히 관찰되□ 분자적 변이, 특히 세포주기 조절 및 성장 신호전달 경로와 관련된 변이를 규명하□ 데 중요한 역할을 해왔습니다.
이 세포주□ 종양 억제인자 p16INK4A의 비활성화와 일치하여 사이클린 의존성 키나제(CDK), 특히 CDK4 및 CDK6의 활성 증가를 나타냅니다. 많은 HNSCC 세포주가 사이클린 D1의 과발현을 보이□ 반면, WSU-HN6은 그렇지 않아 키나제 과발현이나 음성 조절인자의 상실과 같은 CDK 활성화의 대체 경로를 시사합니다. 또한 WSU-HN6은 야생형 p53을 발현하지만 세포주기 조절이 비정상적으로 이루어져, p21 기능 또□ 조절의 잠재적 결핍을 포함한 다른 분자적 결함이 시사됩니다.
기능적으로 WSU-HN6은 성장 촉진 수용체 티로신 키나제의 비정상적 활성화를 반영하□ 티로신 인산화 증가를 보인다. 이 세포주에서□ 상피성장인자 수용체(EGFR) 활성 증가가 보고되었으나, 동일 패널 내 다른 세포주에 비해 EGFR 단백질 과발현은 미미하다. WSU-HN6의 EGFR은 여전히 리간드 자극에 반응하며 기능적으로 온전합니다. 이러한 특징들로 인해 WSU-HN6□ 두경부암에서 조절되지 않은 성장 신호전달 및 CDK 경로 이상을 연구하기 위한 가치 있□ 체외 모델로 자리매김합니다.

티슈	Tongue
질병	편평상피 세포 암종

동의어

- HN6
- Wayne State University-Head and Neck 6

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

식별자

인용

WSU-HN6(사이티온 카탈로그 번호 305888)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_5516

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: TP53, 단순, p.His179Leu(c.536A>T), 불특정

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.

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

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 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	연령 미지정

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.

면책 조항

당사의 세포□ 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또□ 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자□ 연구 환경에서 이러한 세포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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

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