NCI-H2110

305838

□반 정보

□명

NCI-H2110□ 폐 선암에서 유래한 인간 비소세포폐암(NSCLC) 세포주입니다. NCI-해군 종양학 분과 패널의 일부로 설립된 이 세포주는 NSCLC의 생물학을 연구하고 표적 및 세포 독성 치료의 효능을 평가하는 데 널리 사용됩니다. 일반적으로 10% 태아 소 혈청이 보충된 RPMI-1640 배지에서 배양되는 표준 시험관 내 조건에서 부착성 상피 단층으로 성장합니다.

NCI-H2110의 분자 프로파일링 결과, MAPK/ERK 및 PI3K/AKT 신호 경로의 구성적 활성화를 촉진하는 핵심 발암 인자인 활성화 KRAS 돌연변이가 밝혀졌습니다. 따라서 이 세포주는 EGFR 억제제에는 내성이 있지만 KRAS 신호의 다운스트림 인자를 표적으로 하는 치료법에는 잠재적으로 민감한 NSCLC 모델의 하위 집합에 속합니다. NCI-H2110의 돌연변이 프로필과 경로 의존성□ 암 세포주 백과사전(CCLE)과 같□ 대규모 세포주 패널에서 약물 민감성을 탐색하는 것을 포함하여 약물 유전체 분석에 유용한 도구가 되었습니다.

NCI-H2110□ 약물 스크리닝 플랫폼에 사용되는 것 외에도 염색질 접근성, 히스톤 변형 및 유전자 발현 패턴을 조사하는 전사체 및 후성유전체 연구에도 활용되고 있습니다. 잘 특성화된 유전적 배경□ 키나제 억제제에 대한 내성에 대한 기계론적 연구를 지원하고 KRAS 돌연변이 폐 선암의 광범위한 분자 지형을 밝히는 데 도움이 됩니다.

티슈	전이성
질병	폐 비소세포 암종

동의어

- H2110
- H-2110
- NCIH2110

분류

생물체	인간
성	미지정
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	상피 유사

식별자

인용

NCI-H2110(사이티온 카탈로그 번호 305838)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1530

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

Mutation: RIT1, 단순, p.Met90Ile(c.270G>A), 이형접합돌연변이, TP53, 단순, p.Arg158Pro(c.473G>C), 동형접합.

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	아큐타제
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	연령 미지정
민족	아프리카계 미국인

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.

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

면책 조항

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

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