NCI-H2444

305904

□반 정보

□명

NCI-H2444□ 폐 선암 스펙트럼에 속하□ 인간 비소세포폐암(NSCLC) 세포주입니다. 이 세포주□ 성인 환자로부터 채취한 폐 종양 검체에서 확립되었으며, 폐 기원의 상피성 악성 종양을 대표합니다. 대규모 약물유전체학 및 다중 오믹스 특성 분석 노력의 일환으로, NCI-H2444□ 광범위한 인간 암 세포주 패널과 함께 분자 프로파일링을 수행하여 유전체, 전사체 및 약리학적 반응 데이터의 통합을 가능하게 했습니다.

수백 가지 항암 화합물에 대해 스크리닝된 1,000개 이상의 암 세포주에 대한 포괄적인 약물 민감도 연구에서, NCI-H2444와 같은 폐암 모델은 발암성 변이와 치료적 취약성 간의 상관관계를 규명하□ 데 활용되었습니다 :contentReference[oaicite:0]{index=0}. 이러한 분석은 체세포 돌연변이 프로파일 , 복제수 변이, DNA 메틸화 패턴 및 유전자 발현 데이터를 통합하여 임상적으로 관련성 있□ 암 기능적 사건을 정의하고 이를 차등적 약물 반응과 연관시킵니다. 이러한 데이터 세트를 통해 NCI-H2444□ 계통 특이적이고 돌연변이 주도적인 민감도 클러스터 내에서 위치를 파악할 수 있어, 바이오마커 발견 및 표적 치료 평가에 적용될 수 있습니다.

수백 개의 인간 암 세포주를 대상으로 한 단백질체 프로파일링 노력은 NCI-H2444와 같은 모델에 적용 가능한 분자 주석 프레임워크를 더욱 확장했습니다 :contentReference[oaicite:1]{index=1}. 수천 개의 단백질을 고해상도 질량 분석법을 기반으로 정량화함으로써, 단백질체 수준 측정값을 전사체 및 약리학 데이터 세트와 통합할 수 있게 되었습니다. 이러한 시스템 수준의 특성화□ 약물 반응을 예측하□ 단백질 바이오마커의 식별을 용이하게 하고, 폐선암 모델에서 경로 활성화, 전사 후 조절 및 치료 저항에 대한 기전 연구를 지원합니다.

티슈	폐
질병	폐 비소세포 암종

동의어

- H2444
- H-2444
- NCIH244

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피

식별자

인용

NCI-H2444 (사이티온 카탈로그 번호 305904)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1552

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: p.Gly12Val, 동형접합; 돌연변이: p.Tyr236Cys, 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

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
민족	백인

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