NCI-H1734

305833

□반 정보

□명

NCI-H1734□ 폐 선암에서 유래한 인간 비소세포폐암(NSCLC) 세포주입니다. 이 세포주□ 흉부 악성 종양에 중점을 둔 광범위한 NCI 세포주 프로그램의 일환으로 확립되었으며, 폐암 생물학 및 치료 반응과 관련된 다양한 전임상 연구에 활용되어 왔습니다. 이 세포주□ KRAS 돌연변이를 가지고 있으며, 이 특성은 EGFR 억제제에 대한 내성을 보이고 MEK 및 PI3K 경로 표적 치료제에 대한 반응이 변화하□ 것으로 알려진 일부 NSCLC 사례와 일치합니다. 이러한 분자적 특성 때문에 NCI-H1734□ KRAS에 의한 종양 형성을 모델링하고, 하류 신호 전달 경로를 표적으로 하□ 화합물을 평가하□ 데 자주 사용된다.
역상 단백질 어레이(RPPA)를 포함한 단백질 발현 분석 결과, NCI-H1734□ 활성 PI3K/AKT 및 MAPK 신호전달을 나타내□ 뚜렷한 인산화 패턴을 보이□ 것으로 밝혀졌습니다. 이로 인해 이 세포주□ 발암성 신호전달 역학 및 약물 반응성을 탐구하□ 데 유용한 시스템이 되었습니다. 이 세포주□ MEK 억제제를 포함하여 이러한 경로의 구성 요소를 표적으로 하□ 약제에 민감성을 보이며, KRAS 돌연변이 비소세포폐암(NSCLC) 모델 전반에 걸친 경로 의존성을 평가하□ 패널에서 유용한 비교 대상으로 활용됩니다. 또한, 이 세포주□ '암 세포주 백과사전(Cancer Cell Line Encyclopedia)'과 같은 포괄적인 분자 데이터셋에 포함되어 있으며, 단백체학적 및 유전체학적 특징과 약리학적 프로파일 간의 상관관계를 규명하기 위한 대규모 약물 스크리닝 연구에서 평가된 바 있습니다.
조직학적으로 NCI-H1734 세포□ 선상피 기원의 특성을 보이며, 체외에서 부착성 단층으로 증식합니다. 이 세포주□ 종양 미세환경 상호작용 및 상피-중간엽 전이(EMT)가 치료 저항성에 미치□ 영향을 조사하□ 연구에 포함되어 왔습니다. 여러 프로파일링 연구에 NCI-H1734가 포함된 덕분에, 이 세포주□ 비소세포폐암(NSCLC) 내 선암 아형에 대한 기준 모델로서의 유용성이 높아졌으며, 이□ KRAS 돌연변이 폐암에 대한 정밀 암 치료 전략 개발에 기여하고 있다.

티슈	폐
질병	폐 선암

동의어

- H1734
- H-1734
- NCIH1734

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피

식별자

인용

NCI-H1734 (Cytion 카탈로그 번호 305833)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1491

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

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: ATM, 단순형, p.Gln65Pro (c.194A>C), 이형접합, KRAS, 단순형, p.Gly13Cys (c.37G>T), 이형접합, RB1, 단순형, p.Ser127Ile (c.380G>T), 동형접합, TP53, 단순, p.Arg273Leu (c.818G>T), 동형접합

취급 및 배양

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.
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	56년
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.

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.

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