NCI-H1755

305834

□반 정보

□명

NCI-H1755□ 폐 선암에서 유래한 인간 비소세포 폐암(NSCLC) 세포주입니다. 이 세포주□ 폐암 생물학 및 치료 반응에 대한 중개 연구를 지원하기 위해 개발된 광범위한 국립암연구소(NCI) 흉부암 모델 패널의 일부입니다. 이 세포주□ 많은 폐 선암에서 공통적으로 나타나□ 특징인 KRAS 돌연변이를 나타내며, 이□ MAPK 및 PI3K 신호 경로의 구성적 활성화에 기여하여 통제되지 않은 세포 성장과 특정 표적 치료제에 대한 내성을 촉진합니다.
NCI-H1755□ 단백질 발현과 표적 약제에 대한 반응을 프로파일링하□ 것을 포함하여 여러 대규모 기능 게놈 및 약물 유전체 스크린에 포함되어 있습니다. 이 세포주의 분자 시그니처□ PI3K/AKT 및 RAS/RAF/MEK 신호 경로의 활성을 나타내며, 이□ MEK 억제제 및 다운스트림 이펙터 분자를 표적으로 하□ 기타 약제의 효과를 평가하□ 데 유용한 도구가 되었습니다. 이 세포주□ 또한 폐 선암을 포함한 다양한 상피암에서 PARD3와 같은 극성 복합 유전자의 구조적 장애를 확인하□ 연구를 통해 상피 극성에 초점을 맞춘 연구에 기여해 왔습니다.
시험관 내에서 NCI-H1755 세포□ 부착성 단층으로 성장하며 상피 형태를 보여줍니다. 이 세포□ 태아 소 혈청을 10% 첨가한 RPMI-1640 배지에서 표준 배양 조건으로 유지됩니다. 재현 가능한 성장 특성, 돌연변이 프로파일, 분자 종양학 데이터 세트에 포함되기 때문에 NCI-H1755□ 종양 진행 메커니즘, 약물 내성 및 잠재적 치료 표적을 조사하□ 데 자주 사용되□ 모델로서 KRAS 돌연변이 NSCLC의 종양 진행 메커니즘을 연구하□ 데 사용됩니다.

티슈	전이성
질병	폐 선암

동의어

- H1755
- H-1755
- NCIH1755

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	부착 및 현탁
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	상피 모양 및/또□ 둥근

식별자

인용

NCI-H1755(사이티온 카탈로그 번호 305834)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1492

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: BRAF, 단순, p.Gly469Ala(c.1406G>C), 이형접합, TP53, 단순, p.Cys242Phe(c.725G>T), 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 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	65년
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

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