NCI-H1792

305835

□반 정보

□명

NCI-H1792□ 성인 환자의 폐 선암에서 유래한 인간 비소세포폐암(NSCLC) 세포주입니다. 이 세포주□ 암 연구, 특히 폐 종양 발생, 유전적 이상 및 약물 민감도 프로파일링에 초점을 맞춘 연구에서 광범위하게 활용되어 왔습니다. 이 세포주□ 상피형 형태를 특징으로 하며, 배양 시 부착성 단층을 형성합니다. '암 세포주 백과사전(Cancer Cell Line Encyclopedia, CCLE)'과 같은 대규모 데이터셋에 포함됨으로써 광범위한 유전체 및 단백체 프로파일링이 가능해졌으며, 이□ 다른 폐암 모델과의 비교 분석을 용이하게 했습니다. 유전체학적으로, NCI-H1792□ 비소세포폐암(NSCLC)에서 흔히 나타나□ 여러 분자적 변이를 보입니다. 이 세포주□ 폐 선암에서 흔한 발암성 드라이버인 KRAS 돌연변이를 보유하고 있□ 것으로 알려져 있으며, 이□ 비정상적인 MAPK 신호전달에 기여합니다. 이 세포주□ 단백질체학 연구에서도 분석되었으며, 그 단백질 발현 프로파일은 신호전달 경로의 의존성과 취약점에 대한 통찰을 제공했다. 단백질체학 데이터□ KRAS 돌연변이 암 전반에 걸친 경로 조절 및 약물 표적 검증에 대한 이해에 이 세포주가 유용함을 강조한다. 또한 이러한 데이터셋은 뚜렷한 대사 및 신호전달 특성을 보이□ KRAS 주도 암의 하위 유형 내에서의 이 세포주 분류를 뒷받침한다.

티슈	전이성
질병	폐 선암

동의어

- H1792
- H-1792
- NCIH1792

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	상피
배가 시간	45시간

식별자

인용

NCI-H1792(사이티온 카탈로그 번호 305835)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1495

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

Mutation: CDKN2A, 단순, p.Trp110Ter (c.330G>A) (p.Gly125Arg, c.373G>A), 이형접합변이, KRAS, 단순, p.Gly12Cys (c.34G>T), 이형접합, TP53, 단순, c.672+1G>A, 동형접합, 참고=접합 기증자 돌연변이

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	50년
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