NCI-H2087

305824

□반 정보

□명

NCI-H2087□ 폐 선암 성인 환자의 전이 부위(특히 림프절)에서 추출한 인간 비소세포 폐암(NSCLC) 세포주입니다. 이 세포주는 형태학적으로 상피세포이며 폐암 발병 기전, 치료 반응 및 전이성 선암의 분자 프로파일링을 조사하는 연구에 일반적으로 활용됩니다. 상피 마커의 발현과 폐 선암의 전형적인 다양한 유전적 변형을 포함하여 그 기원과 일치하는 특징을 보입니다.

유전적으로 NCI-H2087□ 비소세포폐암의 종양 발생 및 치료 저항성과 관련된 돌연변이를 보유하고 있는 것으로 알려져 있습니다. 특히, 세포 증식 및 생존을 촉진하는 MAPK 및 PI3K-AKT와 같□ 다운스트림 신호 경로의 구성적 활성화와 관련된 KRAS 돌연변이가 포함되어 있습니다. 이러한 돌연변이의 존재로 인해 NCI-H2087□ KRAS에 의한 종양 형성을 연구하고 KRAS 신호를 방해하는 표적 억제제를 평가하는 데 유용한 모델입니다. 또한 이 세포주는 세포 사멸 및 게놈 불안정성 장애에 기여할 수 있는 p53 돌연변이를 가지고 있어 전임상 암 생물학 및 약물 스크리닝 연구에서의 유용성을 더욱 뒷받침합니다.

티슈	림프절
질병	폐 선암

동의어

- H2087
- H-2087
- NCIH2087

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 모양 및/또는 둥근

식별자

인용

NCI-H2087(사이티온 카탈로그 번호 305824)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1524

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: ATM, 단순, p.Glu848Gln (c.2542G>C), 이형접합, BRAF, 단순, p.Leu597Val (c.1789C>G), 이형접합, MYC, 단순, p.Glu54Lys (c.160G>A), 이형접합체, NRAS, 단순, p.Gln61Lys (c.181C>A), 이형접합체, TP53, 단순, p.Val157Phe (c.469G>T), 동형접합체

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

51시간

분리 시약	아큐타제
파종 밀도	4 x 10^4 세포/cm^2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

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	69년
민족	백인

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.

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