NCI-H322

305839

□반 정보

□명

NCI-H322□ 선암의 조직학적 아형인 기관지폐포암을 가진 성인 환자로부터 추출한 인간 비소세포폐암(NSCLC) 세포주입니다. 이 세포주□ 연구 및 치료제 개발을 위한 임상적으로 주석이 달린 폐암 모델을 생성하기 위한 포괄적인 노력의 일환으로 NCI-해군 의학 종양학 분과에서 설립했습니다 . NCI-H322□ 시험관 내에서 부착성 상피 형태를 나타내며 일반적으로 표준 세포 배양 조건에서 10% 태아 소 혈청이 보충된 RPMI-1640 배지에서 유지됩니다.

NCI-H322의 분자 프로파일링 결과 , 이 세포주□ MAPK/ERK 및 PI3K/AKT 경로를 통해 발암 신호에 기여하□ KRAS 돌연변이를 가지고 있□ 것으로 밝혀졌습니다. 이 돌연변이□ 세포주가 EGFR 표적 치료제에 내성을 가지게 하여 KRAS 주도 폐 선암에 초점을 맞춘 연구에 적합합니다. 또한 이 세포주□ EGFR 및 TP53에 대한 야생형이기 때문에 KRAS 의존성 종양 생물학을 해부하기 위한 명확한 유전적 맥락을 제공합니다. 전사 및 단백질체 데이터□ 암세포주 백과사전(CCLE)과 같은 대규모 데이터 세트에 포함되어 계통별 취약성 및 약물 반응 패턴 분석에 기여해 왔습니다.

NCI-H322□ MEK 억제제, PI3K 경로 억제제, 화학요법제에 대한 민감성을 탐색하기 위한 약리학적 스크리닝 및 메커니즘 연구에서 광범위하게 사용되어 왔습니다. 연구 전반에 걸친 일관된 성능과 잘 문서화된 돌연변이 프로필로 인해 폐 선암의 종양 이질성과 약물 내성을 이해하려□ 노력에서 핵심적인 참고 자료가 될 뿐만 아니라 KRAS 돌연변이 NSCLC의 전임상 모델로도 유용하게 활용되고 있습니다.

티슈	폐
질병	최소 침습성 폐 선암종

동의어

- H322
- H-322
- H322T
- NCI-H322T
- NCIH322T
- NCI-322
- NCIH322

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	클럽 셀
배가 시간	50

식별자

인용

NCI-H322(사이티온 카탈로그 번호 305839)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1556

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

□□ □ □□□

□□□□ □□□□

Mutation: TP53, □□, p.Arg248Leu(c.743G>T), □□□□(PubMed=1311061, PubMed=1565469, PubMed=10536175, PubMed=20557307).

□□ □ □□

□□

RPMI 1640, w: 2.0mM □□ □□□□, w: 2.0g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820700a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□ □ □□

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.

□□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

□□□ □□	□□ □□ □□□□ □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□(FBS □□) + 10% DMSO□ □□□□□, □□□ □ □□ □□□ □ □□ □□□□ □□□ CM-1(Cytion □□□□ □□ 800100)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□.

□□ □□

□□ □□□ □□□□ □□□□ □ -150°C□□ -196°C□ □□□ □□ □□□ □□□□. 80°C□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□ □□ □□□□ □□□□□.

□□ □□

□□ □□ □□□□ □□ □ □ -78°C□ □□□ □ □□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□. □□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □ □□ □□ □□□ □□□□.

□□□

□□□ □□	52□
□□	□□

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.

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