NCI-H211

305837

□반 정보

□명

NCI-H211□ 비소세포폐암(NSCLC)으로 분류되는 인간 폐암 세포주입니다. 성인 환자로부터 유래되었으며, NCI-해군 의학 종양학 분과를 통해 개발된 흉부 악성 종양 모델 패널의 일부입니다. 이 세포주는 시험관 내에서 상피 형태와 부착성 증식 행동을 보여 단층 배양 시스템에 적합합니다. 일반적으로 10% 태아 소 혈청이 보충된 RPMI-1640 배지에서 유지되며 표준 조건(37°C, 5% CO_2) 하에서 배양됩니다.
분자 수준에서 NCI-H211□ NSCLC 병리 발생과 일치하는 돌연변이를 보유합니다. 특히, MAPK 및 PI3K/AKT 경로를 통해 발암 신호전달을 유도하는 폐선암의 하위 집합에서 특징적으로 관찰되는 활성화 KRAS 돌연변이를 지닙니다. 이 돌연변이는 특정 표적 치료제, 특히 EGFR 억제제에 대한 세포주의 내성을 유발하는 동시에 KRAS 표적 치료 전략 연구에 유용한 모델로 활용되도록 합니다. 역상 단백질 어레이(RPPA)와 같□ 단백질 수준 프로파일링 연구를 통해 NCI-H211□ 특정 신호 의존성을 지닌 KRAS 돌연변이 폐암 모델 중 하나로 확인되어 바이오마커 및 치료 표적 식별에 기여하고 있습니다.
NCI-H211□ 대규모 단백질체학 및 약리학적 스크리닝에 활용되었으며, 약물 민감도와 단백질 발현 패턴 평가에 사용되었습니다. 이러한 특성으로 인해 KRAS에 의해 유발되는 비소세포폐암(NSCLC) 치료법 개발 및 표적 치료제와 세포독성 약제 관련 내성 메커니즘 연구에 초점을 맞춘 전환 연구를 위한 효과적인 모델로 자리매김했습니다.

티슈	전이성
질병	폐 소세포 암종

동의어

- H211
- H-211
- NCIH211

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

염색체형

이소(3p), t(3;4)(pter-q12), t(3;11)(qter-p25)

식별자

인용

NCI-H211 (사이티온 카탈로그 번호 305837)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1529

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: TP53, 단순, p.Arg248Gln (c.743G>A), 미상 (PubMed=1312696, PubMed=1565469)

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	없음
파종 밀도	0.1~1 × 10^6 세포/ml
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 오염□ PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양□ 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로는 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 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	50년
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.

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 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