NCI-H69AR

305840

□반 정보

□명

NCI-H69AR□ 모세포인 소세포폐암(SCLC) 세포주 NCI-H69의 다약제 내성 유도체입니다. 독소루비신과 같□ 화학요법제의 농도를 높여가며 지속적인 선택을 통해 개발되었습니다. 그 결과 NCI-H69AR□ SCLC에서 후천적 약물 내성 메커니즘을 연구하는 핵심 모델 시스템으로 사용되고 있습니다. 이 세포주는 모세포주의 많□ 형태학적 및 생화학적 특징을 유지하지만 여러 세포독성 약제에 대한 심각한 내성을 나타내므로 유출 매개 내성 경로를 연구하는 데 특히 적합합니다.

NCI-H69AR의 주요 내성 메커니즘□ MDR1 유전자에 의해 코딩되는 다제내성 단백질 P-glycoprotein(P-gp)의 과발현과 관련이 있습니다. P-gp는 특히 안트라사이클린, 빈카 알칼로이드, 에피포도필로톡신 등의 세포 내 약물 축적을 줄이는 ATP 의존성 유출 펌프로 기능합니다. 또한, NCI-H69AR□ 아넥신 II를 포함한 막 관련 단백질의 발현이 변경되어 약물 내성 및 세포 스트레스 반응에 관여하는 칼슘 신호 및 소포 이동 과정의 변화와 관련이 있을 수 있습니다. 이러한 표현형 변화로 인해 NCI-H69AR□ 약물 내성 조절제를 식별하고 유출 메커니즘을 표적으로 하거나 내성 경로를 완전히 우회하는 약제의 효능을 평가하는 데 유용한 모델입니다.

또한 유전자 및 단백질 발현의 변화, 약물 감수성 프로파일, 약리학적 억제제에 대한 반응을 설명하기 위해 NCI-H69AR을 모계주와의 비교 연구에 사용했습니다. 이러한 비교 프레임워크는 암에서 약물 내성의 진화를 명확히 하고 내성 종양을 재감작시키는 것을 목표로 하는 병용 요법을 설계하는 데 기여합니다. 이 라인□ 일반적으로 태아 소 혈청이 보충된 RPMI-1640 배지에서 배양되며 표준 대기 조건에서 유지됩니다. 견고성과 잘 특성화된 내성 표현형으로 인해 폐암의 약물 내성에 대한 전임상 연구에서 그 입지를 확보했습니다.

티슈	전이성
질병	폐 소세포 암종
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- NCI-H69 AR
- NCI-H69/AR
- H69AR
- H-69AR

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
세포 유형	상피와 같□
종양 유발성	예; 예, 누드 마우스에서

식별자

인용

NCI-H69AR(사이티온 카탈로그 번호 305840)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3513

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

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: 돌연변이: PIK3CA, 단순, p.Gly106_Arg108del(c.317_325delGGCAACCGT), 이형접합(모세포주로부터).돌연변이, RB1, 단순, p.Glu748Ter(c.2242G>T), 동형접합(모세포주로부터).돌연변이, TP53, 단순, p.Glu171Ter(c.511G>T), 동형접합(모세포주로부터).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

20% 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 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	55년
민족	백인

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

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