NCI-H820

305841

□반 정보

□명

NCI-H820□ 성인 환자의 폐 선암에서 추출한 인간 비소세포 폐암(NSCLC) 세포주입니다. NCI 폐암 패널의 일부이며 고유한 유전적 특징으로 인해 표적 치료 연구에 널리 사용되고 있습니다. 형태학적으로 이 세포는 상피 특성을 나타내며 부착성 단층으로 성장합니다. 일반적으로 10%의 태아 소 혈청이 보충된 RPMI-1640 배지에서 배양되며 표준 세포 배양 조건(37°C, 5% CO_2)에서 유지됩니다.

유전적으로 NCI-H820□ EGFR 티로신 키나제 억제제(TKI)에 대한 민감성과 관련된 일반적인 활성화 돌연변이인 EGFR 엑손 19 결실 돌연변이(E746-A750del)를 보유하고 있는 것으로 알려져 있습니다. 그러나 엘로티닙 및 게피티닙과 같□ 1세대 TKI에 대한 후천성 내성의 잘 확립된 메커니즘인 이차 EGFR T790M 돌연변이도 보유하고 있습니다. 이러한 이중 돌연변이 상태는 NCI-H820을 내성 메커니즘을 조사하고 T790M 매개 내성을 극복할 수 있는 오시머티닙과 같□ 3세대 EGFR 억제제를 평가하는 데 매우 적합한 모델로 만듭니다.

NCI-H820□ EGFR 돌연변이 외에도 자가 신호 전달 루프와 성장 인자 수용체 경로를 연구하는 데 사용되었습니다. 연구에 따르면 이 물질□ 제1형 인슐린 유사 성장인자 수용체(IGF-1R)를 발현하여 생존 및 증식 신호에 기여하는 것으로 나타났습니다. 이중 돌연변이 프로필과 수용체 티로신 키나아제의 발현□ 약물 내성, 병용 요법 전략 및 EGFR 돌연변이 비소세포폐암에 대한 맞춤형 치료법 개발에 초점을 맞춘 전임상 연구에서 유용한 도구가 될 수 있습니다.

티슈	전이성
질병	폐 유두 선암종
전이 부위	림프절

동의어

- H820
- H-820
- NCIH820

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

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

염색체형

삼중체에 가까운, 모달 번호 = 69, 범위 = 46~74

배가 시간	65

식별자

인용

NCI-H820(사이티온 카탈로그 번호 305841)

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

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1592

발현 및 감수성

이소효소

AK-1, 1 ES-D, 1 G6PD, B GLO-I, 2 Me-2, 2 PGM1, 1 PGM3, 1

돌연변이 프로파일

돌연변이: TP53, 단순, p.Thr284Pro(c.850A>C), 동형접합체

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

5% 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.

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

기부자

기증자 연령	53년
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