NCI-H1993

305463

□반 정보

□명

NCI-H1993 □포주는 남성 환자의 전이 부위에서 추출한 인간 비소□포폐암(NSCLC) 모델입니다. 선암으로 분류되는 이 □포주는 종양 성장을 촉진하고 침습적 특성을 강화하는 MET 유전자 증폭으로 유명합니다. NCI-H1993의 MET 증폭은 간□포 성장 인자(HGF)/MET 신호 경로의 구성적 활성화를 초래하여 □포 증식, 생존 및 전이를 촉진합니다. 따라서 NCI-H1993은 MET에 의한 종양 발생을 연구하고 표적 치료제를 평가하는 데 중요한 모델입니다.
NCI-H1993은 크리조티닙과 테포티닙과 같은 MET 억제제의 전임상 평가에 광범위하게 활용되어 왔습니다. 이러한 억제제는 MET 신호 전달을 억제하고 종양 □포 증식을 줄이며 □포 사멸을 유도하는 데 상당한 효능이 있는 것으로 입증되었습니다. MET 억제에 대한 □포주의 반응성은 MET 기반 암 치료법 개발을 목표로 하는 중개 연구에서의 유용성을 강조합니다. MET 표적 연구 외에도 NCI-H1993은 MET 신호와 PI3K/AKT 및 RAS/RAF/ERK 캐스케이드와 같은 다른 발암 경로 간의 상호 작용을 탐구하는 데 사용되었습니다. 최근 덱사메타손과 같은 글루코코르티코이드 수용체 (GR) 작용제에 대한 NCI-H1993의 반응을 조사한 결과 새로운 인사이트가 밝혀졌습니다. 이 □포주는 대사 재프로그래밍 및 이동 감소와 함께 G1/S 상 전이에서 GR 매개 성장 정지를 나타냅니다. 이러한 발견은 진행성 비소□포폐암 치료를 위한 GR 작용제와 MET 억제제의 잠재적인 병용 치료 전략을 제시합니다. NCI-H1993의 강력한 유전적 및 분자적 특성은 폐 선암종 생물학 및 치료제 개발에 대한 이해를 증진하는 중추적인 도구로서의 역할을 계속 뒷받침하고 있습니다.

티슈	폐
질병	선암종
전이 부위	림프절

동의어

- H1993
- H-1993
- NCIH1993

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

식별자

인용

NCI-H1993(사이티온 카탈로그 번호 305463)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1512

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: TP53, p.Cys242Trp(c.726C>G), 동형 접합체

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	아큐타제

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 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 □포 배양은 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 넣으□요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 □포주는 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	47년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 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

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 □포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자□한 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