NCI-H2009

305283

□반 정보

□명

NCI-H2009 □포주는 인간 비소□포폐암(NSCLC), 특히 선암에서 유래되었습니다. 이 □포주는 비소□포폐암의 가장 흔한 하위 유형인 선암의 분자적 및 □포적 기전을 연구하기 위해 폐암 연구에서 광범위하게 사용됩니다. NCI-H2009 □포는 폐선암과 관련된 유전자 돌연변이, 신호전달 경로 및 치료 반응을 연구하는 데 유용합니다.

NCI-H2009 □포는 상피 형태를 보이며, 사이토케라틴 및 암태아성 항원(CEA)을 포함한 폐 선암의 특징적인 표지자를 발현합니다. 이 □포는 □포 신호전달, 성장 및 생존에 핵심적인 KRAS 유전자 돌연변이와 같이 NSCLC에서 흔히 관찰되는 유전적 변이를 보유하고 있습니다. 연구자들은 NCI-H2009 □포를 활용하여 EGFR, KRAS, PI3K/Akt 경로 등 폐암 진행에 관여하는 주요 신호 전달 경로를 탐구합니다. 이 □포들은 또한 고효율 약물 스크리닝 분석 및 항암제, 표적 치료제, 면역요법의 전임상 시험에 사용됩니다. 또한 NCI-H2009 □포는 약물 내성 메커니즘 연구 및 이를 극복하기 위한 전략 개발에 활용됩니다. NCI-H2009 □포주가 폐선암 연구에서 갖는 관련성은 비소□포폐암(NSCLC) 환자를 위한 새로운 효과적인 치료법 개발과 폐암 생물학에 대한 이해 증진에 있어 그 중요성을 부각시킵니다.

티슈	폐
질병	선암종
전이 부위	림프절

동의어

- H2009
- H-2009
- NCIH2009

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피

식별자

인용

NCI-H2009 (사이티온 카탈로그 번호 305283)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1514

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: B2M, p.Met1Val (c.1A>G), 이형접합체; 돌연변이: B2M, p.Gln28Ter (c.82C>T), 이형접합체; 돌연변이: KRAS, p.Gly12Ala (c.35G>C), 이형접합체; 돌연변이: TERT, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T); 돌연변이: TP53, p.Arg273Leu (c.818G>T), 동형접합

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

바이러스

변형: 엡스타인-바 바이러스(EBV)

취급 및 배양

배지

HITES 배지 보충
이 □포주의 기본 배지는 DF12입니다. 완전한 성장 배지를 제조하려면
기본 배지에 다음 성분을 첨가하십시오:
0.005 mg/ml 인슐린
0.01 mg/ml 트랜스페린
30 nM 셀레나이트 나트륨 (최종 농도)
10 nM 하이드로코르티손 (최종 농도)
10 nM 베타-에스트라디올 (최종 농도)
추가 2 mM L-글루타민 (최종 농도 4.5 mM)
5% 태아 소 혈청 (최종 농도)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.
분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

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 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.

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	68년
민족	유럽

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.

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