NCI-H1299

300485

□반 정보

□명

NCI-H1299(H1299□고도 함)는 폐암을 앓고 있던 성인 남성 환자의 림프절 전이 조직에서 확립된 인간 비소세포폐암(NSCLC) 세포주입니다. H292 세포와 함께 H1299는 암 생물학 및 면역종양학 연구에서 비소세포폐암 모델로 널리 사용됩니다. 이 세포주는 두께가 5 µm 미만인 부착성 편평 세포를 특징으로 하는 상피세포와 유사한 형태를 보이며, 대략 22~30시간의 배양 배수 시간을 가집니다. H1299 세포는 케□틴과 비멘틴을 발현하지만 뉴로필 □멘트 트리플렛 단백질에 대해서는 음성 반응을 보이며, 이는 상피 및 중간엽 특성을 모두 지닌 표현형을 반영합니다.
유전학적으로, H1299 세포는 TP53 유전자에 동형 접합 부분 결실을 가지고 있어 p53 단백질 발현이 완전히 상실되었습니다. 또한 이 세포주는 야생형 KRAS 상태를 특징으로 하여, 내인성 KRAS 돌연변이를 지닌 A549 세포와 같은 다른 비소세포폐암 (NSCLC) 모델과 구별됩니다. 기능적인 p53 신호전달의 부재와 온전한 KRAS가 결합되어 있기 때문에, H1299 세포는 종양 억제 인자 생물학, 발암성 신호전달 경로, 세포사멸, 전이 및 치료 저항 메커니즘을 연구하는 데 자주 사용됩니다. A549와 같은 상피성 비소세포폐암(NSCLC) 세포주와 비교할 때, H1299 세포는 상피 표지자 발현이 감소된 더 중배엽적인 표현형을 나타내므로, 상피-중배엽 전이(EMT), 침윤 및 전이 진행을 연구하는 데 특히 유용합니다.
또한 H1299 세포는 검출 가능한 가스트린 방출 펩티드(GRP) 생산은 없는 반면, 신경펩티드인 뉴로메딘 B(NMB)를 낮은 수준으로 합성하는 것으로 보고되었습니다. 이 세포의 강력한 성장 특성, 높은 형질 도입 효율, 그리고 잘 규명된 분자적 배경은 표적 치료, 유전자 편집, 면역 매개 세포 독성 및 하류 KRAS 관련 신호 전달 경로를 다루는 연구에서 이 세포가 폭넓게 사용되는 데 기여했습니다. 모든 장기 배양 종양 세포 모델과 마찬가지로, 실험의 재현성을 보장하기 위해 주기적인 진위 확인 및 주요 분자적 특징의 검증이 권장됩니다.

티슈	폐
질병	암종

동의어

- H1299
- H-1299
- NCIH1299

분류

생물체	인간
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

식별자

인용

NCI-H1299(사이티온 카탈로그 번호 300485)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0060

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

배지에 10% FBS를 보충하고 2.5g/L 포도당과 10mM HEPES를 추가합니다

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

분리 시약	아큐타제

재배양

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

마이코플□스마 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플□스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 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 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있는 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드□이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	59년
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.

보증

싸이티온은 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 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

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

□□ □□ □□□**(MTA)**□ □□□□□**.**	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