HCC366

302155

□반 정보

□명

HCC366□ UT 사우스웨스턴 메디컬 센터의 하몬 암 센터에서 80세 유럽인 여성 환자의 악성 흉막삼출액으로부터 확립된 인간 폐 선편평세포암 세포주입니다. 선편평세포암□ 선암과 편평세포암의 특징을 모두 결합한 비소세포폐암(NSCLC)의 드문 혼합 조직학적 아형입니다. HCC366□ Cancer Dependency Map (DepMap), CCLE, COSMIC 세포주 및 MD Anderson Cell Lines Project 패널에 포함되어 있습니다. 이 세포주는 동형접합 TP53 p.Tyr220Cys 돌연변이(DNA 결합 도메인의 구조적 돌연변이)와 이형접합 ATM p.Pro534Ala 돌연변이를 가지고 있습니다. 이 세포주는 KRAS, EGFR 또는 STK11 드라이버 돌연변이를 보유하지 않으며, 마이크로위성 안정성(MSS)을 나타냅니다. 배양 배양 시간□ 약 60~70시간입니다.

HCC366□ 비소세포폐암(NSCLC) 연구, 특히 순수 선암이나 편평세포암 아형에 비해 아직 충분히 연구되지 않□ 폐 선편평세포암의 생물학적 연구에 적용 가능합니다. 주요 응용 분야는 다음과 같습니다: TP53 기능 획득 돌연변이 연구; ATM 매개 DNA 손상 반응; 항암제 감수성 및 내성 검사(시스플라틴, 파클리탁셀, 젬시타빈); 표적 치료제 평가; DepMap 및 CCLE 프레임워크 내 약물 감수성 프로파일링; 혼합 조직형 비소세포폐암(NSCLC)을 위한 바이오마커 발굴; 비교 유전체학; 단백질체학/전사체학 프로파일링 등이 있습니다. HCC366□ 또한 악성 흉막 질환과 관련된 증식, 이동 및 침윤 기전을 포함한 폐암 세포 생물학 연구에도 기여해 왔습니다.

티슈	폐
질병	비소세포 폐암
전이 부위	악성 흉막삼출액 (검체 채취 부위)

응용 분야

비소세포폐암(NSCLC) 연구; 폐 선편평세포암의 생물학; TP53 p.Tyr220Cys 기능 획득 연구; ATM DNA 손상 반응; 화학요법 민감도 (시스플라틴, 파클리탁셀, 젬시타빈); DepMap/CCLE 약물 감수성 프로파일링; 바이오마커 발굴; 비소세포폐암(NSCLC) 비교 유전체학; 악성 흉막 질환의 생물학

동의어

- HCC-366
- HCC0366
- Hamon Cancer Center 366

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; wildtype NSCLC cell line with endogenous somatic mutations (TP53 p.Tyr220Cys homozygous; ATM p.Pro534Ala heterozygous)

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 세포
MSI 현황	MSS
배가 시간	약 60~70시간

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

식별자

인용

HCC366(사이티온 카탈로그 번호 302155)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_2059

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

TP53 p.Tyr220Cys (c.659A>G) 동형접합; ATM p.Pro534Ala (c.1600C>G) 이형접합

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% 열 불활성화 FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 세척합니다. 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 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 플라스크에 옮깁니다.

분할 비율	1~5
파종 밀도	1~3 × 10^4 세포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후, 세포를 5 × 10^4 세포/cm^2의 밀도로 배양 접시에 접종하고, 첫 번째 배지 교체 전까지 최소 24시간 동안 부착되도록 두십시오.

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	80년
민족	유럽

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.

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