NCI-H2052

305836

□반 정보

□명

NCI-H2052□ 악성 중피종 진단을 받은 성인 환자의 흉막 생검 표본에서 추출한 인간 중피종 세포주입니다. 이 세포주□ 재현 가능한 성장 특성과 명확한 조직학적 기원으로 인해 중피종 연구에 널리 활용되고 있으며, NCI-네이비 의료 종양학 분과 세포주 패널의 일부로 사용되고 있습니다. 이 세포주□ 임상적으로 주석이 달린 암 모델을 생성하기 위한 IRB 승인 프로토콜에 따라 확립되었기 때문에 체외 거동과 환자 질병 특성을 연결하□ 중개 연구에 특히 유용합니다.

표현형적으로 NCI-H2052□ 중피종의 상피 아형과 일치하□ 특징인 상피 형태를 나타냅니다. 세포□ 시험관 내에서 부착성 단층으로 성장하며 10% 태아 소 혈청이 보충된 RPMI-1640 배지에서 유지됩니다. 게놈 프로파일링 결과, NCI-H2052□ 야생형 BAP1을 특이적으로 보유하고 있으며 다른 중피종 모델에 비해 상대적으로 낮은 돌연변이 부담을 보이지만 CDKN2A 및 NF2와 관련된 경로의 조절 장애를 포함하여 중피종의 특징적인 변화가 확인되었습니다. 이러한 분자적 특성으로 인해 NCI-H2052□ 중피종 발병 기전 및 치료 반응을 연구하기 위한 참조 모델로서, 특히 BAP1 중심 표현형을 제외한 맥락에서 자리매김하고 있습니다.

이 세포주□ 포괄적인 약물 유전체 및 전사체 데이터 세트에 통합되어 중피종 아형과 치료 민감도를 비교 분석하□ 데 기여하고 있습니다. PI3K/mTOR 축을 표적으로 하□ 약제에 대해 중간 정도의 반응성을 보였으며, 잠재적인 합성 치명적 상호작용과 새로운 치료 접근법을 식별하기 위해 고처리량 스크리닝 플랫폼에서 사용되었습니다. 분자 프로필과 기원으로 인해 NCI-H2052□ 중피종 약물 개발 및 분자 특성화 연구의 초석으로 남아 있습니다.

티슈	흉막 삼출
질병	흉막 육종성 중피종

동의어

- H2052
- H-2052
- H2052_MM
- NCIH2052

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
세포 유형	상피와 같은
배가 시간	48시간

식별자

인용

NCI-H2052(사이티온 카탈로그 번호 305836)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1518

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

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: 유전자 결실, CDKN2A, 동형 접합. 유전자 결실, LATS2, 동형 접합. 돌연변이, NF2, 단순, p.Arg341Ter(c.1021C>T), 동형 접합, RASSF2, 단순, p.Glu294Ter(c.880G>T), 이형 접합, TERT, 단순, c.1-124C>T(c.228C>T)(C228T), 불특정, 참고=프로모터 내 (PubMed=31068700)

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
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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

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

기부자

기증자 연령	65년
민족	백인

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

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

면책 조항

당사의 세포□ 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또□ 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자□ 연구 환경에서 이러한 세포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 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