NCI-H2452

300391

□반 정보

□명

NCI-H2452 □포주는 악성 흉막 중피종 환자의 흉막에서 추출한 인간 악성 흉막 중피종 □포주입니다. 중피종 병리 생리를 이해하고 새로운 치료법을 개발하는 연구에 자주 사용됩니다. 다른 중피종 □포주와 마찬가지로 NCI-H2452는 잘 알려진 중피종의 위험 요인인 석면 섬유 노출과 관련이 있습니다. NCI-H2452와 관련된 연구는 질병 진행 메커니즘과 다양한 치료법, 특히 유전자 치료 및 바이러스 종양 분해 접근법에 대한 반응을 탐구하는 데 있어 그 유용성을 강조했습니다.

NCI-H2452 □포는 콕사키와 아데노바이러스 수용체 (CAR) 및 CD46을 발현하므로 아데노바이러스 기반 유전자 치료 연구에 적합한 후보가 될 수 있습니다. 종양 용해성 바이러스 치료를 연구하는 연구에서 아데노바이러스 5형(Ad5)과 섬유 변형 변종(Ad5F35)이 모두 NCI-H2452 □포에서 테스트되었습니다. 이러한 아데노바이러스는 종양 □포 내에서 선택적으로 복제되어 바이러스 입자 의존적인 방식으로 종양 분해를 유도합니다. 그 결과, Ad5와 Ad5F35 모두 NCI-H2452 □포에서 □포 사멸을 유도하는 데 유사한 효능을 보여 악성 중피종 유전자 치료제로서의 가능성을 뒷받침하는 것으로 밝혀졌습니다.

종양 용해성 바이러스 치료에서의 역할 외에도 NCI-H2452 □포는 중피종 진행의 핵심 요소인 종양 혈관 신생을 연구하는 데 사용되었습니다. NCI-H2452는 프로그라눌린 (PGRN)과 그라눌린 유사 단백질을 발현하며, 이는 VEGF 경로와 독립적으로 작용하는 새로운 혈관 신생 인자로 확인되었습니다. 이러한 VEGF 독립적 혈관 신생은 베바시주맙과 같은 항-VEGF 요법이 환자 예후를 개선하지 못하는 경우 대체 치료 표적을 제공하기 때문에 매우 중요합니다. 연구에 따르면 이러한 그래뉼린은 새로운 혈관 형성에 크게 기여하여 종양 성장을 지원하고 특정 치료에 대한 내성에 관여할 수 있습니다.

티슈	폐
질병	흉막 이상성 중피종

동의어

- NCI-H2452
- H-2452
- NCIH2452

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자

특징

형태학	상피

식별자

인용

NCI-H2452(사이티온 카탈로그 번호 300391)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1553

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

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

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

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.

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	성인
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

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