MHCC-97H

305442

□반 정보

□명

MHCC-97H □포주는 높은 전이 잠재력을 지닌 인간 간□포암(HCC) 모델이다. 이 □포주는 B형 간염 바이러스(HBV) 감염과 연관된 남성 간□포암 환자로부터 유래한 MHCC97 모□포주에서 확립되었다. MHCC-97H는 특히 생체 내 이식 마우스 모델에서 지속적으로 자연 발생적 폐 전이를 보인다는 점에서 암 전이 연구에 광범위하게 활용되어 왔습니다. 이러한 특성으로 인해 간□포암의 진행 및 전이 기전을 탐구하는 데 유용한 자원으로 평가받고 있습니다.

MHCC-97H □포는 상피형 형태를 보이며, 공격적인 전이 행동에 기여하는 주요 유전적 및 분자적 특성을 지닌다. 이 □포주는 □포외 기질 분해를 촉진하고 침습 능력을 증진시키는 매트릭스 메탈로프로테이나제(MMP-2 및 MMP-9)의 발현 증가로 유명하다. 단백질체 분석을 통해 저전이성 대조군 MHCC-97L과 비교하여 MHCC-97H에서 피루브산 키나아제 M2 및 S100 칼슘 결합 단백질 A4의 증가를 포함한 여러 차등 발현 단백질이 확인되었습니다. 이러한 결과는 전이를 조절하는 분자 경로 연구에 이 □포주의 유용성을 강조합니다.

MHCC-97H는 전이를 표적으로 하는 치료 전략을 시험하기 위한 전임상 연구에 사용됩니다. 이 □포주를 활용한 생체 내 모델을 통해 연구자들은 특히 폐로의 전이 확산을 억제하는 치료법의 효능을 조사할 수 있습니다. 또한 MHCC-97H는 간□포암의 공격성을 예측하는 바이오마커 개발 및 전이에서 종양 미□환경의 역할 연구에 기여합니다. 이러한 응용들은 간□포암 생물학에 대한 이해를 진전시키는 데 있어 이 □포주의 중대한 중요성을 강조합니다.

티슈	간
질병	성인 간□포암종

동의어

- MHCC 97-H
- MHCC97-H
- MHCC97H

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	2

특징

종양 유발성	높은 전이 가능성

식별자

인용

MHCC-97H (사이티온 카탈로그 번호 305442)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_4972

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: BRD7, p.Glu277Glyfs*18 (c.830_831delAG); 돌연변이: KEAP1, p.Pro445Glnfs*13 (c.1334delC); 돌연변이: TP53, p.Glu51Ter (c.151G>T)

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

변종: B형 간염 바이러스(HBV)

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

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.

파종 밀도	1.5~4 × 10^4 □포/cm^2

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	39년

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

민족	중국어

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