HROHep03 □포

300197

HROHep03□ 2006년부터 PD Dr. Michael Linnebacher가 개발한 환자 유래 종양 세포주 시리즈인 HRO 바이오뱅크에 포함된, 71세 백인 여성 환자의 원발성 간 종양에서 확립된 인간 간세포 선암 세포주입니다. 이 종양□ TNM 병기 T0NxMx, 등급 3의 원발성 선암으로 분류되었으며, 이는 조직 채취 당시 확인된 원격 전이가 없는 고등급 간 선암을 반영합니다. HROHep03□ 섬유아세포와 유사한 형태를 띠며 부착성 단층으로 증식하며, 린네바허 바이오뱅크 시리즈의 엄격한 품질 관리 기준에 따라 인체 병원성 바이러스인 HBV, HCV 및 HIV가 없는 것으로 확인되었습니다.
HROHep03□ 간세포 선암 연구, 고등급 간 종양 세포 생물학 연구, 약물 감수성 및 내성 검사(소라페닙, 시스플라틴, 5-FU), 간 종양 침윤 및 이동 분석, 분자 경로 분석에 활용될 수 있습니다. HRO 바이오뱅크의 일부인 이 세포주는 개인 맞춤형 종양학 연구를 위해 동일한 환자의 일치하는 면역학적 물질과 결합할 수 있는 환자 특이적 생물학적 자원을 제공합니다. 이 세포주의 섬유모세포와 유사한 형태는 더 흔한 간세포와 유사한 HCC 세포주와 표현형적으로 구별되며, 종양 진행 과정이나 체외 적응 과정에서 획득한 상피-중간엽 전이 특성을 반영할 수 있습니다.

일반 정보

□명

HROHep03□ 2006년부터 PD Dr. Michael Linnebacher가 개발한 환자 유래 종양 세포주 시리즈인 HRO 바이오뱅크에 포함된, 71세 백인 여성 환자의 원발성 간 종양에서 확립된 인간 간세포 선암 세포주입니다. 이 종양□ TNM 병기 T0NxMx, 등급 3의 원발성 선암으로 분류되었으며, 이는 조직 채취 당시 확인된 원격 전이가 없는 고등급 간 선암을 반영합니다. HROHep03□ 섬유아세포와 유사한 형태를 띠며 부착성 단층으로 증식하며, 린네바허 바이오뱅크 시리즈의 엄격한 품질 관리 기준에 따라 인체 병원성 바이러스인 HBV, HCV 및 HIV가 없는 것으로 확인되었습니다.
HROHep03□ 간세포 선암 연구, 고등급 간 종양 세포 생물학 연구, 약물 감수성 및 내성 검사(소라페닙, 시스플라틴, 5-FU), 간 종양 침윤 및 이동 분석, 분자 경로 분석에 활용될 수 있습니다. HRO 바이오뱅크의 일부인 이 세포주는 개인 맞춤형 종양학 연구를 위해 동일한 환자의 일치하는 면역학적 물질과 결합할 수 있는 환자 특이적 생물학적 자원을 제공합니다. 이 세포주의 섬유모세포와 유사한 형태는 더 흔한 간세포와 유사한 HCC 세포주와 표현형적으로 구별되며, 종양 진행 과정이나 체외 적응 과정에서 획득한 상피-중간엽 전이 특성을 반영할 수 있습니다.

티슈	간
질병	원발성 선암종, T0NxMx 병기, 3등급
전이 부위	해당 사항 없음 (TNM 병기 T0NxMx; 검체 채취 시점에 확인된 원격 전이가 없음)

응용 분야

간세포 선암 연구; 고등급 간세포암(HCC) 모델링; 약물 민감도 검사(소라페닙, 시스플라틴, 5-FU); 간 종양의 침윤 및 이동; 환자 대조형 HRO 바이오뱅크 연구

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; wildtype patient-derived hepatic adenocarcinoma cell line established by PD Dr. Linnebacher. Confirmed free of HBV, HCV, HIV.

생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아세포 유사
세포 유형	섬유아세포 유사형 (간세포암)
배가 시간	약 48~72시간

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

□□□

□□

HROHep03(□□□□ □□□□ □□ 300197)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_2U72

□□ □ □□□

□□□□

□□ □□□ □□□□ HBV, HCV, HIV □□□.

□□ □ □□

□□

DMEM:□□ F12(1:1), w: 3.1 g/L □□□, w: 2.5mM L-□□□□, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM □□□□ □□□, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion □□ □□ 820400a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	1~3
□□ □□	2 x 10^4 □□/cm^2
□□ □□	3~5□□□
□□ □ □□	2□

□□ □ □□

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.

□□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

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	71년
민족	백인

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

제3자 계약이 적용됩니다	Yes