HCC-LM3

305504

□반 정보

□명

HCC-LM3 □포주는 특히 높은 전이 능력을 갖추고 있어 간□포암종(HCC) 연구를 위한 확립된 모델로 자리 잡고 있습니다. 이 □포주는 종양 증식, 이동 및 치료 저항성과 관련된 메커니즘을 규명하는 데 중요한 역할을 해왔습니다. HCC-LM3 □포에 대한 연구는 약물 반응 및 암의 공격성에 영향을 미치는 분자 경로를 규명하는 데 이 □포가 관여함을 밝혀주었다. 예를 들어, 원형 RNA인 circMRPS35는 HCC-LM3에서 발암성 역할을 하여 □포 증식, 이동, 침윤 및 특히 시스플라틴에 대한 화학요법 내성을 촉진하는 것으로 나타났다. 기전적으로, circMRPS35는 마이크로RNA-148a-3p를 스폰징하여 Syntaxin 3(STX3)의 발현을 증가시키는 방식으로 기능하며, 이는 유비퀴틴화 및 분해를 통해 인산분해효소 및 텐신 동종 단백질(PTEN)의 안정성을 조절합니다.
또한, 여러 연구를 통해 종양 성장 및 생존과 상관관계가 있는 HCC-LM3 □포의 유의미한 대사 변화가 확인되었습니다 . 이 □포주는 다른 HCC 모델과 마찬가지로 포도당 및 지질 대사에 현저한 변화를 보이며 , 이는 빠른 종양 증식을 뒷받침하고 간암의 특징으로 간주됩니다. 단일 □포 RNA 시퀀싱을 활용한 연구는 간 □포 하위 집단 내의 대사 이질성이 예후 및 치료 결과에 어떤 영향을 미치는지 밝혀주었습니다. 특히, HCC-LM3에 대한 대사 경로 분석은 임상 전략 개선을 위한 잠재적 바이오마커 및 치료 표적을 규명하는 데 필수적인 역할을 해왔다.

티슈	간
질병	성인 간□포암종
전이 부위	폐

동의어

- HCCLM-3
- HCC-LM3
- LM3
- MHCC-LM3
- MHCCLM3

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	2

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 □포

염색체형

저삼배체 염색체형; 평균 염색체 수: 55~58

식별자

인용

HCC-LM3 (Cytion 제품 번호 305504)

NCBI 세금 식별번호	9606

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

□□□□□□	CVCL_6832

□□ □ □□□

□□□ □□

□□□ □□, CK8 □□

□□ □□

HBsAg □□

□□□□□

AFP+, P53-, P16+, nm23-

□□□□ □□□□

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

□□□□

□□: B□ □□ □□□□(HBV)

□□ □ □□

□□

DMEM, w: 4.5g/L □□□, w: 4mM L-□□□□, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM □□□□ □□□(□□□□ □□ □□ 820300a)

□□ □□	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□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □ □□

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 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
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

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