LMH

601411

□반 정보

□명

□그혼 수컷 간종에서 유래한 LMH 세포는 생물학 연구에 널리 사용되는 다용도 세포주입니다. 키타가와 도모유키가 1981년 일본 도쿄의 암연구소에서 설립했습니다. 이 세포는 상피 표현형을 가지고 있으며 가금류의 위장관 내 숙주-병원체 상호작용을 연구하는 데 특히 유용합니다.

LMH 세포는 부착성이 있으며 수지상 세포와 유사한 형태를 보입니다. 이들은 글루코스-6-포스파타제 및 약한 운하 ATPase 활성을 발현합니다. 삼배체 핵형과 6개의 마커 염색체를 가진 이 세포는 뚜렷한 유전적 특성을 나타냅니다.

특히 LMH 세포는 바이러스 구조체를 감염시켰을 때 오리 B형 간염 바이러스(DHBV) DNA 합성을 효율적으로 지원하는 것으로 나타났습니다 . 따라서 특히 가금류 관련 바이러스 감염과 관련하여 바이러스학 연구에 매우 유용한 도구가 될 수 있습니다.

디에틸니트로사민으로 장기간 치료하여 □그혼 닭의 간에서 종양성 결절을 유도하는 것과 관련된 LMH 세포를 도출했습니다. 이 세포는 또한 화학적으로 변형되어 불멸화되고 배양에서 지속적으로 증식할 수 있습니다.

종양원성 측면에서 LMH 세포는 무균 누드 마우스에서 종양을 형성할 수 있는 능력을 가지고 있습니다. 이러한 특성으로 인해 간세포암을 연구하는 데 중요한 모델이 되고 있습니다.

LMH 세포는 에스트로겐 수용체를 발현하며 간 특이적 아포지단백질 II(apoII) 유전자를 발현하도록 유도할 수 있습니다. 이는 에스트로겐 신호 전달 경로와 지질 대사에 관여한다는 것을 나타냅니다. LMH 세포를 배양하려면 조직 배양 용기에 콜라겐을 미리 코팅해야 합니다. 이는 적절한 세포 접착과 성장을 보장합니다.

티슈	간
질병	간세포암종

응용 분야

이 세포주는 감염 연구에 유용합니다.

동의어

- Leghorn Male Hepatoma cell line

분류

생물체	닭
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사, 수지상 유사.
종양 유발성	LMH 세포는 적혈구 생쥐에서 종양을 형성합니다 .

염색체형

삼배체, 모달 번호 = 116, 마커 염색체 6개

식별자

인용

LMH(사이티온 카탈로그 번호 601411)

NCBI 세금 식별번호	9031
셀로사우루스	CVCL_2580

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

발현된 수용체

에스트로겐(낮은 수준의 발현).

제품

글루코스-6-포스파타제, 운하 ATPase 활성(약함)

취급 및 배양

배지

EMEM(MEM 이글), w: 2mM L-글루타민, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(사이티온 제품 번호 820100a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS와 1% NEAA를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

LMH 세포는 콜라겐으로 사전 코팅된 조직 배양 용기에 더 잘 부착됩니다. 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS를 사용하여 부착된 세포를 헹굽니다(T25의 경우 3~5ml PBS, T75 세포 배양 플라스크의 경우 5~10ml). Accutase(T25당 1-2ml, T75 세포 배양 플라스크당 2.5ml)를 추가하고 세포 시트를 완전히 덮어야 합니다. 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배지(10ml)와 함께 세포를 조심스럽게 재부유하고 300g에서 3분간 원심분리한 후, 신선한 배지에 세포를 재부유하고 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 분주합니다

파종 밀도	1~3 × 10^4 세포/cm^2
유체 교체	2일마다

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 세포 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 스트□스를 줄입니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

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

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

품종 / 아종	□그혼
기증자 연령	16개월

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.

면책 조항

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

보증

싸이티온은 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 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