LLC1 (LL-2)

305311

□반 정보

□명

LLC1(LL-2) □포는 암 연구에 광범위하게 사용되는 종양 모델인 루이스 폐암종(LLC)에서 추출한 쥐 □포주입니다. 이 □포는 원래 C57BL/6 마우스의 루이스 폐암종에서 분리하여 체외 배양에 적응시킨 것입니다. LLC1(LL-2) □포는 21시간의 2배 증식 시간을 가지며 높은 종양 생성 잠재력을 유지하여 원래 종양과 조직학적으로 유사한 동종 C57BL/6 마우스에서 원발성 종양 및 폐 전이를 형성합니다.

LLC1(LL-2) □포는 암 전이, 종양-숙주 상호작용 연구, 약물 민감도 테스트 등 다양한 실험적 응용 분야에서 가치가 있는 것으로 입증되었습니다. 특히 이 □포는 시스플라틴 및 메토트렉□이트와 같은 다양한 화학요법제에 대해 시험관 내에서 상당한 민감성을 보이지만, 생체 내 반응은 다를 수 있어 시험관 내 결과를 생체 내 상황으로 해석하는 것이 복잡하다는 점을 강조합니다. 또한 LLC1(LL-2) □포는 플라스틱 기질에 개별적인 콜로니를 형성하는 능력이 있어 약물로 인한 □포 독성을 평가하는 포커스 분석에 사용하기에 적합하여 새로운 암 치료법 평가에 중요한 도구가 될 수 있습니다.

LLC1(LL-2) □포는 빠른 증식, 높은 전이 가능성, 특정 화학요법제에 대한 내성 등 공격적인 폐암의 전형적인 몇 가지 특징을 나타냅니다. 이러한 □포는 폐암 진행과 관련된 분자 및 유전적 변화를 이해하기 위한 관련 모델을 제공합니다. LLC1(LL-2)을 활용한 연구는 종양 발생과 전이에 관여하는 주요 신호 전달 경로와 유전자 변이를 규명하는 데 기여해 왔습니다. 또한 이 □포주는 종양의 성장과 확산을 억제하기 위한 새로운 치료 전략을 평가하는 데 중요한 역할을 하여 종양학 연구 분야를 발전시켰습니다.

티슈	폐
질병	마우스 폐 시스템의 악성 종양

동의어

- LL/2 (LLC1)
- LL/2 (LLc1)
- LL/2(LLc1)
- LL/2
- LL2
- LLC1
- LLC
- Lewis lung carcinoma line 1
- Lewis lung carcinoma
- Lewis Lung Cancer
- Lewis-Lung
- Lewis Lung

분류

생물체	마우스
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

종양 유발성	예, C57BL 마우스에서
배가 시간	21시간

식별자

인용

LLC1(LL-2)(사이티온 카탈로그 번호 305311)

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

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_4358

발현 및 감수성

항원 발현

H-2b

바이러스

MAP 검사 음성: 센다이, 엑트로멜리아, 폴리오마, K-바이러스, 킬함, 레오 3, PVM, LCM, M.풀모니스, MVM, 테일러의 GD VII, 툴란의 H-1, MHV, LDV, RCV/SDA, M-아데노바이러스, B.필리포미스.

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

15ml 튜브에 현탁 □포를 모으고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 부착된 □포를 부드럽게 □척합니다(T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml 사용). □포층을 완전히 덮을 수 있도록 아큐타제(T25 플라스크의 경우 1-2ml, T75 플라스크의 경우 2.5ml)를 도포합니다. □포를 실온에서 10분간 배양합니다. 배양 후, 현탁액과 부착된 □포를 모두 결합하고 원심분리합니다. 원심분리 후 □포 펠릿을 조심스럽게 재부유시키고 □포 현탁액을 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	1~2 × 10^4 □포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 □포를 5 x 10^4 □포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착이 완료될 때까지 최소 24시간 동안 배양합니다.

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

품종 / 아종	C57BL/6

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

제품 상세 정보

구성표