CMT-93

305761

□반 정보

□명

CMT93 □포주는 C57BL/ICRF 마우스에서 화학적으로 유발된 직장 종양을 기반으로 확립된 생쥐 대장암 모델입니다. 이 종양은 강력한 발암물질인 메틸아조크시메탄올 아□테이트(MAM 아□테이트)에 노출된 후 발생했습니다. CMT93은 원종양의 생체 내 이식 4□대에서 유래되었으며, 중간엽 오염 물질을 제거하면서 상피 □포군을 분리하기 위해 선택적 트립신화 기법을 사용하여 배양되었습니다. 반복적인 재배양과 정제를 통해 얻어진 이 □포주는 안정적인 상피 형태와 성장 패턴을 나타냈습니다.
체외에서 CMT93 □포는 응집된 상피 덩어리로 성장하며 분화된 장 상피 □포의 특징적인 형질을 나타낸다. 전자 현미경 관찰 결과, 당단백질 가닥을 가진 미□융모, 데스모좀 접합부, 그리고 간혹 나타나는 소엽 유사 구조가 확인되어 정상 직장 상피 구조가 부분적으로 유지되고 있음을 시사한다. 이 □포들은 부착력이 매우 뛰어나며, 1:2 분열 후 약 7일 만에 완전 밀집 상태에 도달한다. 주로 상피 □포로 구성되어 있으나, 초기 배양 단계에서는 혼합 군집이 포함되어 있었으나, 단계적인 선택적 재배양을 통해 해결되었다. 이 □포주는 수많은 배양 □대를 거쳐 유지되었으며, 장기 사용을 위해 성공적으로 동결 보존되었다.
CMT93은 위장관 암 연구, 특히 대장암 발병 기전, 상피-중간엽 상호작용, 면역 반응 및 미생물-숙주 상호작용을 탐구하는 연구에서 널리 사용됩니다. 또한 마우스 □포주의 종 내 진위를 확인하기 위한 단편 반복 서열(STR) 프로파일링 연구에 활용되며, 이는 전임상 연구에서 검증된 모델로서의 고유한 정체성과 가치를 입증합니다.

티슈	직장
질병	생쥐 직장암

동의어

- CMT-93
- CMT 93
- C57 Mouse Tumor 93

분류

생물체	마우스
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	상피

식별자

인용

CMT-93 (Cytion 제품 번호 305761)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_1986

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.

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

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제
파종 밀도	1~3 × 10^4 □포/cm^2
유체 교체	주 2~3회

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/icrf
기증자 연령	1년 7개월

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

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

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