MCA-205

305730

□반 정보

□명

MCA-205□ C57BL/6 마우스에서 유래한 생쥐 섬유육종 세포주입니다. 이 세포주□ 원래 메틸콜란트렌을 이용한 종양 유발법을 통해 확립되었으며, 이□ 동종 마우스에서 이식 가능한 종양 모델을 생성하□ 데 널리 사용되□ 고전적인 화학적 발암 유발 접근법입니다 . MCA-205□ 면역능 종양 모델로 기능합니다 . 즉, 면역능을 가진 C57BL/6 생쥐에 이식 시 거부 반응 없이 생존 가능하여 암 면역치료 및 종양 면역학의 전임상 연구에 매우 적합합니다.
생물학적으로 MCA-205 종양은 비면역원성 또□ 저면역원성으로 분류되며, 이□ 낮은 기초 항원성과 자연적인 면역 매개 거부 반응에 대한 감수성 저하를 반영하□ 특성이다. 이 특징은 많은 인간 암의 면역 회피 특성을 반영하□ 조건 하에서 체크포인트 차단 치료(항-PD-1 또□ 항-CTLA-4 등)나 종양 백신의 효능 평가에 특히 유용하다. 내재적 면역원성이 낮음에도 불구하고, MCA-205 종양은 방사선 치료, 종양용해 바이러스 또□ TLR 작용제와 병용 시 면역 조절에 반응할 수 있어 복합 치료 시험을 위한 다목적 플랫폼 역할을 합니다.
MCA-205 세포□ 체외 및 생체 내에서 빠르게 증식하며, 피하 주사 시 공격적인 섬유육종을 형성합니다. 이 종양은 높은 혈관 신생 정도를 보이며 재현성 있□ 종양 성장 동역학을 지원하여 종양 부하 및 치료 반응을 일관되게 측정할 수 있게 합니다. MCA-205 세포□ 생쥐 유래이며 C57BL/6 생쥐와 동종이성(syngeneicity)을 가지므로 인간 특이적 분석에□ 적합하지 않지만, 완전히 기능하□ 숙주 면역 체계 내에서 면역 기전을 탐구하□ 데 필수적입니다.

질병	마우스 섬유육종

동의어

- MCA 205
- MCA205

분류

생물체	마우스
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

식별자

인용

MCA-205 (사이티온 카탈로그 번호 305730)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_VR90

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS와 1% NEAA를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

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

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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다. 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

면책 조항

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

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다.
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 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