Meth A sarcoma

400284

□반 정보

□명

Balb/c □우스에서 화학적으로 유도된 종양에서 유래한 메트 A 육종 세포는 종양 생물학 및 육종 발생의 분자 메커니즘을 이해하는 데 중요한 모델을 제공합니다. 메트 A 육종 세포 연구의 핵심은 종양 억제에 중요한 역할을 하는 것으로 알려진 형질 전환 관련 단백질 p53에 대한 연구입니다. 일반적으로 p53은 매우 불안정하지만, 물리적 또는 화학적 작용제에 의해 유도된 종양에서 유래한 많은 섬유육종 세포주에서는 안정성이 현저하게 증가합니다. 이러한 안정화는 종종 열충격 단백질인 hsc70과 안정적인 복합체를 형성하는 것과 관련이 있습니다.

흥미롭게도 메트 A 육종 세포는 p53 안정성과 관련하여 독특한 행동을 보입니다. 이 세포에서 p53은 매우 안정적임에도 불구하고 hsc70과의 상호작용은 감지되지 않습니다 . 이는 이러한 복합체를 형성할 수 없는 것이 내인성 p53의 기본 구조 때문일 가능성이 높다는 것을 시사합니다. 다른 p53 변이체를 메트 A 육종 세포에 도입하면 p53-hsc70 복합체가 형성되는데, 이는 p53의 기본 구조가 hsc70과의 상호작용 및 결과적으로 안정성을 결정하는 중요한 요소임을 나타냅니다.

안정적 형질전환 실험을 이용한 추가 조사 결과, 다양한 형질전환 세포 유형에서 서로 다른 p53 변이체가 뚜렷한 속도로 분해되는 것으로 밝혀져 p53의 기본 구조가 전환율을 결정하는 데 중요한 역할을 한다는 사실이 강조되었습니다. 또한 세포 환경도 p53 안정성에 영향을 미치는데, 이는 형질 전환된 섬유육종 세포와 비교하여 형질 전환되지 않은 BALB/c-3T3 세포에서 적어도 하나의 p53 변이체의 분해 속도가 다른 것으로 입증되었습니다. 이는 메트 A 육종 세포에서 p53 안정성과 기능을 조절하는 데 있어 유전적 요인과 세포 맥락 사이의 복잡한 상호작용을 강조합니다 .

티슈	피부
질병	섬유육종

동의어

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

분류

생물체	□우스
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	원형 셀
종양 유발성	예
배가 시간	28~30시간

식별자

인용

메트 A 육종(사이티온 카탈로그 번호 400284)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_5798

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

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

10% FBS로 배지를 보충합니다

재배양

세포 응집체가 플라스크 바닥에 가라앉도록 한 후 상층 배지를 버리고, 부드러운 피펫팅으로 세포를 분산시킨 후 새 플라스크에 분배합니다. 플라스크 내 세포 현탁액을 재현탁시키고 대표적 시료를 채취하여 ml당 세포 수를 계수합니다. 신선한 배지로 세포 현탁액을 $1x10^5$ 세포/ml로 희석한 후 새 플라스크로 옮깁니다.

파종 밀도	$2~3 \times 10^6$ 세포/ml 농도로 새로운 배양을 시작하십시오. 동결 및 해동 과정으로부터 회복된 세포를 1~2회 분리한 후, 세포 분할 시 세포 농도를 1×10^6 세포/ml로 조정하십시오.
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	초기 세포 수의 약 53%가 동결 후 수집되었습니다.

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

□이코플라스□ 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 □이코플라스□ 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 스트레스를 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.

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	BALB/c
기증자 연령	성인

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

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 □스크나 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