NIH-3T3

400101

□반 정보

□명

NIH-3T3 □포는 NIH 스위스 마우스 배아의 조직에서 추출한 섬유아□포 □포주입니다. 이 □포는 스핀들 모양의 형태가 특징이며, 빠르게 성장하고 □포 밀도가 높아 과학 연구에 널리 활용되고 있습니다. 특히 NIH-3T3 □포는 외부 DNA를 게놈에 도입하는 데 사용되는 DNA 감염 실험을 비롯한 유전학 연구에서 그 유용성이 잘 알려져 있습니다. 따라서 유전자 기능과 조절을 연구하는 데 유용한 도구로 활용되고 있습니다.

또한 NIH-3T3 □포는 발암성 연구, 특히 암을 유발하는 유전자를 식별하고 특성화하기 위한 분석에 사용됩니다. 육종 및 백혈병 바이러스를 비롯한 다양한 유형의 바이러스의 증식을 지원하는 놀라운 능력을 가지고 있어 바이러스학 연구에 필수적인 역할을 합니다.

NIH-3T3 □포주의 주요 특징 중 하나는 자발적인 불멸화입니다. 이러한 특성은 지속적인 통과에 대한 유전적 안정성과 결합되어 NIH-3T3 □포는 포유류 □포에서 □포 과정, 신호 전달 경로 및 다양한 약리학 치료의 효과를 탐구하는 데 모범적인 모델 시스템으로 사용됩니다.

이질적인 □포 집단이 특징인 NIH 3T3 마우스 □포는 □포 구성과 조직 구조 간의 복잡한 상호 작용을 해독하는 데 중요한 섬유아□포 아형 내의 본질적인 □포 이질성을 강조합니다. 이 □포는 키토산 표면에서 스핀들과 같은 형태를 나타내며, OCMCS(산화 셀룰로오스) 표면에서 길쭉한 형태로 전환됩니다.

NIH3T3 □포주 온톨로지는 지방 형성 모델인 3T3-L1과 각질 □포 배양에서 피더 층으로 사용되는 3T3-J2를 포함한 다양한 하위 클론을 포함하며, 이는 □포주가 다양한 증식 속도와 연구 분야에 걸쳐 폭넓게 적용 가능하다는 것을 보여줍니다.

NIH-3T3 □포는 빠른 성장, 스핀들 형태의 형태, 유전 및 발암성 연구에서의 다용도성으로 인해 연구에서 중추적인 역할을 담당하고 있습니다. 자발적인 불멸화와 유전적 안정성은 □포 역학 및 약리학적 효과를 탐구하는 데 있어 그 유용성을 높여줍니다. 다양한 기질에 대한 반응과 3T3-L1 및 3T3-J2와 같은 특수한 서브클론의 존재를 포함한 이 □포주 내의 다양성은 □포 행동과 질병 메커니즘에 대한 이해를 발전시키는 데 있어 광범위한 적용 가능성과 중요한 역할을 강조합니다.

티슈	배아

응용 분야

감염 호스트

동의어

- NIH/3T3
- NIH 3T3
- NIH3T3
- 3T3
- 3T3NIH
- 3T3-Swiss
- Swiss-3T3
- Swiss/3T3
- Swiss 3T3
- Swiss3T3

분류

생물체	마우스
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아□포의 특성을 나타내는 스핀들과 같은 형태
세포 유형	섬유아□포

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

식별자

인용

NIH-3T3(사이티온 카탈로그 번호 400101)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_0594

발현 및 감수성

바이러스

지도 테스트: 음성.

취급 및 배양

배지

DMEM:햄의 F12(1:1), w: 3.1 g/L 포도당, w: 2.5mM L-글루타민, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM 피루브산 나트륨, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion 제품 번호 820400a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

유체 교체	주 2회

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.

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

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	NIH 스위스
기증자 연령	Embryo

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.

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