3T3-Swiss Albino

400103

□반 정보

□명

3T3-Swiss Albino □포주는 스위스 알비노 생쥐 배아 조직에서 유래한 섬유아□포주입니다. 1960년대에 조지 토다로(George Todaro)와 하워드 그린(Howard Green)이 개발한 이 □포주는 섬유아□포의 장기 배양 및 연구 목적으로 최초로 확립된 □포주 중 하나입니다. "3T3"이라는 명칭은 이 □포들의 하위 배양에 사용된 프로토콜을 의미합니다: "3"은 배양 간격(3일)을, "T3"은 □포 접종 시의 개체 밀도(20cm² 플라스크당 3 x 10^5 □포)를 나타냅니다.

3T3-스위스 알비노 □포는 □포 노화, 변형, 다양한 약물 및 독소가 □포 건강과 복제에 미치는 영향 등 섬유아□포 생물학을 연구하는 모델 시스템으로 널리 사용됩니다. 특히 다양한 포유류 바이러스의 복제를 지원하고 바이러스 백신을 생산하는 데 있어 그 견고성과 신뢰성으로 유명합니다. 또한 이 □포들은 암 연구에 중요한 역할을 하며, 종양 발생의 □포적 메커니즘과 암□포와 결합 조직 환경 간의 상호작용을 조사하기 위한 일관된 모델을 제공합니다.

유전학적으로 3T3-Swiss Albino □포는 안정적인 핵형을 특징으로 하여 유전학 연구에 활용하기 용이합니다. 다양한 체외 조건에 높은 적응성을 보여 유전학, □포학 및 생화학 연구에 매우 가치 있습니다. 생물의학 연구 발전에서의 역할은 과장할 수 없을 정도로 중요하며, 다양한 질환에서 □포 과정과 잠재적 치료 표적에 대한 핵심적 통찰을 제공합니다.

티슈	배아

응용 분야

이 □포들은 암 발생 및 진행, 배아 발생 및 분화, □포 성장 및 분화와 같은 □포 과정에 관여하는 신호 전달 경로를 연구하는 데 사용되어 왔으며, 단일클론 항체 생산 및 생산과 정제를 위한 재조합 단백질 발현의 기질로도 활용됩니다.

동의어

- 3T3 Swiss Albino
- 3T3
- Swiss-3T3
- Swiss 3T3
- Swiss3T3

분류

생물체	마우스
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아□포 유사
세포 유형	섬유아□포
종양 유발성	아니요
배수성 상태	배수체

염색체형

2n=40

배가 시간	18시간

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

□□□

□□

3T3-□□□ □□□ (□□□□ □□□□ □□ 400103)

NCBI □□ □□□□	10090
□□□□□□	CVCL_0120

□□ □ □□□

□□□□

□□□ □□□ □□, □□□□□□□ □□□□(□□□□□□)□ □□ □□□□ □□□□□□□.

□□□□ □□□

□□□ □□□□, SV40

□□□□□	□□□

□□

T

□□ □ □□

□□

DMEM, w: 4.5g/L □□□, w: 4mM L-□□□□, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM □□□□ □□□(□□□□ □□ □□ 820300a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	0.5~3 × 10^4 □□/cm^2
□□ □□	□ 2□
□□ □ □□	□□ □ □□□ 5 x 10^4 □□/cm^2 □□□ □□ □□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□ □ □□□ □□□□□□ □□ 48□□ □□ □□□□□.

□□ □ □□

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	스위스 알비노
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

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