THP-1

300356

□반 정보

□명

1□ 단핵구 백혈병 환자의 말초 혈액에서 추출한 자연적으로 불멸화된 단핵구 유사 □포주인 THP1 □포는 면역학 및 암 연구에서 중요한 모델 역할을 합니다. 성숙한 대식□포와 수지상 □포로 분화할 수 있는 것으로 알려진 THP-1 단핵구 □포주는 지방 조직 대식□포와 M2 단핵 식□포 등 시험관 내에서 이러한 면역 □포의 기능과 특성을 연구하는 데 필수적입니다.

THP-1 분화 대식□포는 단핵구 및 대식□포의 기능, 메커니즘, 사이토카인 활성화 및 면역 조절을 포함한 신호 경로를 탐색하고 영양분 및 약물 수송을 연구하는 데 중요한 역할을 합니다. 또한, THP-1 대식□포는 면역과 염증, 선천성 면역, 염증 반응 연구에 중요한 M1 또는 M2 대식□포로 분극화될 수 있으며, 이는 면역과 염증에 대한 연구에 매우 중요한 역할을 합니다.

대사 및 염증성 질환의 맥락에서 THP-1 □포는 염증성 사이토카인을 포함한 사이토카인 프로파일과 인간 지방□포 아포토시스 같은 상태에 미치는 영향을 탐구하여 염증과 대사 건강 간의 상호 작용을 설명하는 데 도움이 됩니다.

특히, THP-1 □포주는 다른 단핵구 백혈병 □포 및 U937과 같은 □포주와의 비교 연구를 가능하게 하여 다양한 모델에서 단핵구 및 대식□포 생물학을 더 깊이 이해할 수 있게 해줍니다.

요약하면, THP-1 인간 단핵구 백혈병 □포주는 면역 체계의 복잡한 메커니즘과 암에서의 역할을 조사하는 것부터 면역 조절, 사이토카인 활성화 및 □포 증식의 □포 및 분자적 토대를 이해하는 것까지 수많은 연구 분야에 유용한 도구로 활용될 수 있습니다. 인간 대식□포와 수지상 □포를 모방하는 능력과 조작의 용이성, 빠른 성장 속도 덕분에 면역과 염증의 □포적 기초, 암□포의 반응, 치료적 개입 가능성에 대한 통찰력을 제공하며 생물학 및 의학 연구에서 널리 사용되는 □포주로서의 위상을 공고히 하고 있습니다.

티슈	기원 조직은 말초 혈액입니다
질병	백혈병

응용 분야

THP1 □포는 면역 반응 모델링, 단핵구/대식□포 분화, 식균 작용 메커니즘, 염증 신호 전달 경로, 약물 수송 분석에 응용할 수 있는 다면적인 모델입니다

동의어

- THP1
- THP 1
- THPI
- O-THP-1
- Tohoku Hospital Pediatrics-1

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	원형 셀
세포 유형	단핵구

염색체형

THP-1 □포는 이배체에 가깝고 유전적 이상을 가진 두 개의 관련 하위 클론을 포함하고 있습니다.

배가 시간	인간 THP-1 □포의 인구 배가 시간은 19~50시간이며 평균은 약 35시간입니다.

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

□□□

□□

THP-1(□□□□ □□□□ □□ 300356)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0006

□□ □ □□□

□□□ □□□

HLA □□□□: HLA-A2, -A9, -B5, -DRw1, -DRw2Fc, C3b

□□□□

□□ THP-1 □□□□ □□ □□□ CD4, CCR5 □ CxCR4□ □□□□□ HIV □□ □□□ □□□ □□□□. □□□ CD14□ □□ □□□□ □□□□ CD80, CD86, CD11b, CD11c, Mertk □□ CD1a□ □□□□ □□ □□□ LPS □□□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□.

□□

□□□□

□□ □ □□

□□

RPMI 1640, w: 2.0mM □□ □□□□, w: 2.0g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820700a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% □ □□□□ FBS□ □□□ □□□□□

□□□

□□□□ □ □□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□ □, □□ □□□ □□□□ ml□ □□ □□□ □□□□□. □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□ 1 x 10^5 □ □/ml□ □□□ □, □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□.

□□ □□	0.5 × 10^6 □□/mL
□□ □□	□ 2~3□

□□ □ □□

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.

□□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

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

기증자 연령	1년

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.

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