# TF-1

300434

## □반 정보

□명

TF-1 □포는 1987년 중증 범혈구 감소증 진단을 받은 35□ 아시아 남성의 골수에서 분리한 적혈구 □포입니다. 이 □포는 골수 전구□포 내의 복잡한 증식 및 분화 과정을 연구하는 데 중요한 모델입니다. □포주로서 TF-1은 골수 계통의 □포 주기 조절 및 발달을 지배하는 기본 메커니즘을 이해하기 위한 혈액학 연구에 많이 활용되고 있습니다.
조혈 연구에서의 주요 역할 외에도 TF-1 □포는 다양한 사이토카인이 □포 생존과 성장에 미치는 영향을 조사하기 위한 강력한 시스템 역할을 합니다. 증식을 위해 과립구 대식□포 콜로니 자극 인자(GM-CSF) 및 인터루킨-3(IL-3)과 같은 특정 성장 인자에 의존하기 때문에 사이토카인 매개 신호 경로를 연구하는 데 탁월한 도구가 됩니다. 이러한 특성으로 인해 TF-1 □포는 이러한 경로를 조절하는 새로운 약리학 약제의 효능을 평가하는 데 유용하여 골수성 질환 및 기타 관련 질환 치료의 치료적 발전에 크게 기여하고 있습니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 골수 |
| 질병 | 적혈구 백혈병 |

응용 분야

TF-1 □포주는 여러 사이토카인에 반응하기 때문에 다양한 시스템에 적용할 수 있습니다. 골수성 전구□포의 증식과 분화를 조사하는 데 좋은 시스템을 제공합니다. GM-CSF, IL-3, EPO에 민감합니다.

동의어

- TF1
- MFD-1

## 분류

| | |
|---|---|
| 생물체 | 인간 |
| 성 | 남성 |
| 성장 특성 | 정지 |
| 생물안전 등급 | 1 |

## 식별자

인용

TF-1(사이티온 카탈로그 번호 300434)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 9606 |
| 셀로사우루스 | CVCL_0559 |

## 발현 및 감수성

발현된 수용체

TF-1 □포는 글리코포린 A 또는 카르보닐 탈수효소 I을 발현하지 않습니다.

## 취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.1mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

| | |
|---|---|
| 배양 조건 | 37°C, 5%CO2, 습한 대기. |

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

건강보조식품

배지에 10% FBS와 5 ng/ml GM-CSF를 첨가하고, 장기 배양의 경우 IL-3를 첨가한다.

재배양

□포 배양을 시작할 때는 □포 농도를 2 x $10^5$ □포/mL로 설정하고, 이후 배양 과정에서는 1 x $10^5$ ~ 1 x $10^6$ □포/mL 범위 내에서 유지하십시오. 하위 배양을 위해 □포 현탁액을 미리 적정량의 신선한 배양액이 채워진 새로운 □포 배양 플라스크로 옮기십시오.

| | |
|---|---|
| 파종 밀도 | 2 x $10^5$ □포/mL |
| 유체 교체 | 주 2~3회 |

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. |

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 | 35년 |
| 민족 | 일본어 |

## 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

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

| | |
|---|---|
| □□ □□ □□□**(MTA)**□ □□□□□**.** | 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