NOMO-1

305604

□반 정보

□명

NOMO-1 □포주는 급성 단핵구 백혈병(AML-M5a)으로 진단받은 31□ 여성 환자에게서 유래되었습니다. 이 □포주는 전단핵구 특성을 나타내므로, 단핵구 백혈병 및 분화 연구를 위한 신뢰할 수 있는 모델입니다. NOMO-1 □포는 포르볼 에스테르(예: 12-o-테트라데카노일 포르볼-13-아□테이트 또는 TPA)와 같은 분화 유도제에 반응하여 대식□포 유사 □포로 성숙합니다. 분화 과정에서 이 □포들은 피브로넥틴과 같은 표지자의 발현이 증가하고, 면역 반응 및 염증 경로에 중요한 인터루킨 IL-1α 및 IL-1β의 분비가 증가합니다.
또한 이 □포들은 응고 및 섬유소 용해 시스템 연구에서 중추적인 역할을 합니다. NOMO-1 □포는 조직 인자(TF), 플라스미노겐 활성화제(PA), 플라스미노겐 활성화 억제제(PAI)를 분비하며, 이러한 분비 수준은 분화 유도제에 의해 조절됩니다. TPA 처리는 TF와 PA, 특히 유로키나제형 PA(uPA)의 생성을 촉진하는 동시에 PAI 분비도 증가시키는데, 이는 백혈병에서 지혈 및 혈전증 기전을 이해하는 데 NOMO-1 □포가 중요한 관련성을 가지고 있음을 시사합니다.
유전학적으로, NOMO-1 □포는 t(9;11)(p22;q23) 전좌를 가지고 있으며, 이로 인해 특정 AML 아형의 특징인 MLL-AF9 융합 유전자가 생성됩니다. 이 전좌는 조혈 분화 및 증식과 관련된 유전자 발현 프로그램을 조절 장애를 일으켜 백혈병 발병을 촉진합니다. 이러한 전좌의 존재로 인해 NOMO-1은 MLL 재배열 백혈병을 연구하고 표적 치료법을 평가하는 데 필수적인 도구가 됩니다.

티슈	골수
질병	성인 급성 단핵구성 백혈병

동의어

- Nomo-1
- NOMO1

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프모□포 유사

식별자

인용

NOMO-1 (Cytion 제품 번호 305604)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1609

발현 및 감수성

항원 발현

CD3-, CD4+, CD13+, CD14-, CD15+, CD19-, CD33+, CD34-, HLA-DR+

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% 열 불활성화 FBS로 배지를 보충합니다

파종 밀도	3-5×10⁵/ml

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	31년
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.

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

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