MEG-01

300482

□반 정보

□명

MEG-01 □포주는 만성 골수성 백혈병 (CML)의 거핵아□포 위기 단계에 있던 55□ 남성 환자의 골수에서 확립된 인간 거핵아□포 □포주입니다. 이 □포주는 1983년 일본 나고야 대학교 의과대학에서 개발되었습니다. MEG-01이 유래된 환자는 CML의 특징인 필라델피아 염색체(Ph1)에 양성 반응을 보였습니다. MEG-01 □포는 모달 염색체 수가 56~58인 과이배체 핵형을 나타내며, t(9;22) 염색체 전위의 결과인 Ph1 염색체의 존재를 일관되게 보여줍니다.

MEG-01 □포는 혼합 성장 특성을 가지고 있어 배양 시 부착 및 현탁 특성을 모두 보여줍니다. 이 □포는 CD41, CD61, CDw14 등 거핵□포 계통의 특징적인 여러 마커와 항원을 발현합니다. 또한 □포질 인자 VIII, 표면 GPIIb/IIIa, 주기성 산-쉬프(PAS) 반응, 알파 나프틸 아□테이트 에스테라제, 산 포스파타제 등 다양한 효소 활성에 양성 반응을 보입니다. 흥미롭게도 MEG-01 □포는 미엘로퍼옥시다아제, 알파 나프틸 부티레이트 에스테라제, 나프톨 AS-D 클로로아□테이트 에스테라제 및 알칼리성 포스파타제에 대해 음성이므로 다른 골수 □포와 구별하는 데 도움이 됩니다.

MEG-01은 인간 거핵□포 생성, 혈소판 생산, 혈소판 유래 성장인자(PDGF) 및 GPIIb/IIIa와 같은 당단백질과 같은 거핵□포 계통 고유의 단백질 생합성을 연구하는 데 유용한 모델입니다. 잘 특성화된 유전적 배경과 주요 거핵□포 마커를 발현하는 능력으로 인해 MEG-01은 치료 또는 생체 내 적용을 위한 것은 아니지만 백혈병 및 혈소판 생체 생성 메커니즘을 연구하는 데 중요한 도구로 사용됩니다.

티슈	골수
질병	만성 골수성 백혈병

동의어

- Meg-01
- MEG01
- Meg01

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	부착 및 현탁
생물안전 등급	1

특징

형태학	근아□포 유사
세포 유형	거핵아□포

식별자

인용

MEG-01(사이티온 카탈로그 번호 300482)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0425

발현 및 감수성

항원 발현

CD41 +, CD61 +, CDw14 +

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% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

15ml 튜브에 현탁 □포를 모으고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 부착된 □포를 부드럽게 □척합니다(T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml 사용). □포층을 완전히 덮을 수 있도록 아큐타제(T25 플라스크의 경우 1-2ml, T75 플라스크의 경우 2.5ml)를 도포합니다. □포를 실온에서 10분간 배양합니다. 배양 후, 현탁액과 부착된 □포를 모두 결합하고 원심분리합니다 . 원심분리 후 □포 펠릿을 조심스럽게 재부유시키고 □포 현탁액을 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

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	55년
민족	동아시아

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

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