M-07e

305105

□반 정보

□명

M-07e □포주는 급성 거핵모구 백혈병(AML M7)으로 진단받은 생후 6개월 여아의 말초 혈액에서 확립된 오리지널 M-07 인간 백혈병 □포주에서 파생된 서브라인입니다. 이 특정 서브라인을 분리하여 태아 송아지 혈청이 있는 경우에도 성장을 위해 인터루킨-3(IL-3) 또는 과립구 대식□포 콜로니 자극 인자(GM-CSF)가 필요한 인자 의존성 □포주를 만들었습니다. M-07e □포는 GM-CSF, 인터페론(IFN-알파, IFN-베타, IFN-감마), IL-2, IL-3, IL-4, IL-6, IL-15, 신경 성장 인자(NGF), 줄기□포 인자(SCF), 종양 괴사인자 알파(TNF-alpha), 트롬보포이에틴(TPO) 등 다양한 사이토카인에 반응하여 강력하게 증식하는 것으로 나타났습니다. 그러나 지속적인 성장을 위해 IL-3 또는 GM-CSF에 의존하기 때문에 이러한 특정 사이토카인의 생물학적 활성을 측정하기 위한 바이오 분석에서 유용한 도구가 될 수 있습니다.
특히, M-07e □포는 IL-3와 GM-CSF에 매우 민감하기 때문에 낮은 수준의 사이토카인을 검출하는 것이 중요한 분석에 사용하기에 이상적입니다. 예를 들어, M-07e □포를 사용한 바이오 분석은 25~50 pg/mL의 IL-3 또는 GM-CSF를 검출할 수 있어 CFU-GM 또는 CML □포 증식 분석과 같은 기존 분석과 비슷하거나 훨씬 더 민감하게 검출할 수 있습니다. 그러나 이 □포주는 배양 3~4주 이내에 사이토카인 비독립적인 하위 집단의 발생으로 인해 사이토카인 비독립적인 경향이 있으며, 이는 장기 연구에 이 □포를 사용할 때 신중한 모니터링이 필요하다는 것을 시사합니다. 엑솜 및 RNA 서열 데이터의 가용성은 백혈병과 조혈에 초점을 맞춘 연구에서 M-07e □포의 유용성을 더욱 향상시킵니다.
또한 M-07e □포는 임상 및 연구 환경에서 필수적인 GM-CSF와 IL-3에 대한 정량적 바이오 분석법을 확립하는 데도 사용되었습니다. 이 □포주로 개발된 바이오 분석법은 편리하고 신뢰할 수 있으며 민감한 것으로 입증되어 조혈 성장 인자 치료제의 약리학적인 효과를 평가하는 데 특히 유용합니다. 다양한 사이토카인에 대한 M-07e □포의 상□한 반응성과 잘 문서화된 성장 특성은 실험 혈액학, 특히 백혈병 및 사이토카인의 치료적 적용과 관련된 연구에서 그 가치를 강조합니다.

티슈	말초 혈액
질병	소아 급성 거핵모구 백혈병

동의어

- M-07E
- M-O7e
- M07-e
- M07e
- Mo7e
- MO7e
- M07E
- MO7E

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프모□포
배가 시간	40~46시간

식별자

인용

M-07e (Cytion 카탈로그 번호 305105)

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

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_2106

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

열 불활성화 15% FBS, GM-CSF(10ng/mL)를 배지에 보충하고 2.5g/L 포도당 및 10mM HEPES를 추가합니다

재배양

플라스크 내 □포 현탁액을 피펫팅으로 위아래로 가볍게 균질화한 후, 대표 샘플을 채취하여 ml당 □포 농도를 측정합니다. 신선한 배지로 현탁액을 희석하여 □포 농도를 0.5 x 10^6 □포/ml로 조정한 후, 조정된 현탁액을 새로운 플라스크에 분주하여 추가 배양합니다.

유체 교체	2일마다

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	6개월
민족	유럽

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