MOLM-13

305393

□반 정보

□명

MOLM-13 □포주는 인간 급성 골수성 백혈병(AML) □포주로, 원래 AML-M5a(급성 단핵구 백혈병, FAB 분류)로 진단된 환자로부터 유래되었습니다. 이 □포주는 골수이형성 증후군(MDS)에서 진행된 후 질병 재발 시점에 확립되었습니다. MOLM-13 □포는 삽입(ins(11;9)(q23;p22p23))에 기인한 MLL-AF9 유전자 융합을 보유하고 있으며, AML과 관련된 흔한 특징인 8번 삼염색체와 같은 추가적인 염색체 이상을 나타냅니다.
표현형 특성 측면에서, MOLM-13 □포는 CD33, CD13, CD15 등 골수성 및 단핵구 관련 표지자를 발현합니다. 그러나 조혈모□포 및 전구□포의 표지자인 CD34 발현이 결여되어 다른 백혈병 하위 유형과 구별됩니다. MOLM-13 □포는 또한 미□한 염색질과 두드러진 핵소체를 가진 단핵구모양 형태를 보입니다. 기능적으로, 인터페론-감마(IFN-γ) 및 종양괴사인자-알파(TNF-α)와 같은 특정 사이토카인에 노출되면 대식□포 유사 □포로 분화할 수 있으며, 이는 골수단핵구 표지자의 발현도 증진시킵니다.
MOLM-13은 백혈병 발생, 특히 MLL 재배열 백혈병의 기전을 연구하는 데 중요한 모델 역할을 합니다. 또한 CD70 특이적 CAR-T □포와 같은 신약 치료법 평가를 포함한 전임상 연구에 널리 사용되며, 이러한 치료법은 시험관 내 및 이종 이식 모델에서 MOLM-13에 대한 효능을 입증했습니다. 이러한 특성으로 인해 MOLM-13은 고위험 급성 골수성 백혈병(AML)에 대한 표적 치료 접근법을 탐구하는 데 매우 유용한 도구입니다.

티슈	말초 혈액
질병	성인 급성 골수성 백혈병

동의어

- MOLM13
- Molm13
- Molm 13

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프모□포 유사

식별자

인용

MOLM-13 (사이티온 카탈로그 번호 305393)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_2119

발현 및 감수성

항원 발현

CD3 음성, CD4 양성, CD14 음성, CD15 양성, CD19 음성, CD33 양성, CD34 음성, CD68 양성, HLA-DR 음성

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

돌연변이 프로파일

돌연변이: FLT3, 비명시적, 내부 탠덤 중복; 유전자 융합: KMT2A-MLLT3, MLL-MLLT3, MLL-AF9

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

파종 밀도	□포 배양액을 $4 \times 10^5 \sim 2 \times 10^6$ □포/mL로 유지하십시오.
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	20년
민족	일본어

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