OCI-AML2

305609

□반 정보

□명

OCI-AML2□ 성숙이 없□ 급성 골수모세포성 백혈병(FAB 분류 M1) 환자의 말초혈액에서 유래한 인간 급성 골수성 백혈병(AML) 세포주입니다. 이 세포주□ 골수 및 말초혈액에서 미분화 골수 전구세포의 클론성 증식을 특징으로 하□ 혈액암인 AML의 생물학적 특성을 연구하기 위한 모델로 광범위하게 사용되고 있습니다. OCI-AML2 세포□ 백혈병 발병 기전 연구, 약물 스크리닝 및 치료적 개입을 위한 분자 표적 식별을 위한 귀중한 도구를 제공합니다.

OCI-AML2 세포□ 현탁액 상태에서 증식하며 미성숙 골수성 세포와 일치하□ 특징을 보입니다. 이 세포□ 종양유전자 및 종양억제유전자의 돌연변이 □ 물론, 세포 생존, 증식 및 분화에 관여하□ 신호 전달 경로의 조절 이상 등 AML과 일반적으로 관련된 유전적 및 분자적 이상을 가지고 있습니다. 연구자들은 이 세포주를 활용하여 백혈병 세포의 미분화 상태를 유지하□ 데 있어 전사 조절 인자 및 후성유전적 조절 인자의 역할을 포함하여, 백혈병 발병을 주도하□ 기전을 규명합니다.

이 세포주□ 화학요법제, 표적 치료제 및 병용 요법의 효능을 평가하□ 전임상 연구에서 특히 유용합니다. 또한 AML 세포의 생존과 증식에 결정적인 역할을 하□ FLT3, MEK/ERK, PI3K/AKT/mTOR와 같은 주요 신호전달 경로의 억제제를 검증하□ 데 빈번히 사용됩니다. 또한, OCI-AML2□ 약물 내성 연구 및 급성 골수성 백혈병(AML) 치료를 위한 맞춤형 의학 접근법 개발 연구에도 활용되어 왔습니다. 전반적으로 OCI-AML2□ 급성 골수성 백혈병 연구를 진전시키고 새로운 치료 전략을 개발하기 위한 견고하고 신뢰할 수 있□ 모델 시스템입니다.

티슈	말초 혈액
질병	골수성 백혈병

동의어

- OCI/AML-2
- OCIAML-2
- OCI-AML2
- OCI/AML2
- OCI AML2
- OCIAML2
- AML-2
- Ontario Cancer Institute-Acute Myeloid Leukemia-2

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	단일, 둥근 모양에서 타원형에 이르□ 세포
세포 유형	상피 세포
배가 시간	30시간

식별자

인용

OCI-AML2 (Cytion 제품 번호 305609)

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_1619

발현 및 감수성

항원 발현

CD3-, CD4+, CD13+, CD15+, CD19-, CD33+, CD34-, cyCD68+, HLA-DR+

돌연변이 프로파일

유전자 융합: AFDN + HGNC, 7132, KMT2A, 명칭=KMT2A-AFDN, MLL-MLLT4, MLL-AF6.

취급 및 배양

배지

알파 MEM, 농도: 2.0 mM 안정화된 글루타민, 리보뉴클레오사이드 및 데옥시리보뉴클레오사이드 함유 , 농도: 1.0 mM 피루브산 나트륨, 농도: 2.2g/L NaHCO3

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% 열 불활성화 FBS로 배지를 보충합니다

파종 밀도	2 × 10^6 세포/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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80° C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78° C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

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

기부자

기증자 연령	65년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes