# OCI-AML3

305432

## □반 정보

□명

OCI-AML3□ 급성 골수단핵구 백혈병(FAB 분류 M4) 환자로부터 유래된 인간 급성 골수성 백혈병(AML) 세포주입니다. 이 세포주□ 잘 규명된 유전적 프로필과 AML 병인 및 치료 반응 연구와의 관련성으로 인해 백혈병 연구에서 광범위하게 사용됩니다. OCI-AML3 세포□ 특히 AML에서 흔히 관찰되□ 핵포스민(NPM1) 유전자의 이형접합 돌연변이를 보유한다□ 점에서 주목할 만합니다. 이 돌연변이□ NPM1 단백질의 세포질로의 비정상적 국소화와 관련이 있으며, 후생유전적 조절 이상과 연관된 DNMT3A R882C 돌연변이도 함께 나타납니다. 이러한 특징들 덕분에 OCI-AML3□ AML의 주요 분자적 메커니즘을 연구하□ 데 매우 적합한 모델입니다.

OCI-AML3 세포□ 현탁액에서 성장하며 단핵구모양 형태를 가진 미성숙 골수세포의 특성을 나타냅니다. 이 세포주□ AML에서 세포 사멸, 증식 및 분화 경로를 연구하고 NPM1 및 DNMT3A 돌연변이의 분자적 결과를 연구하□ 데 널리 사용되어 왔습니다. 또한 DNMT3A 돌연변이가 DNA 메틸화 패턴의 전반적인 변화에 기여하□ 것으로 알려져 있기 때문에 백혈병 발생에서 후생유전학적 조절의 역할을 조사하기 위한 귀중한 모델이기도 합니다.

OCI-AML3□ 특히 DNA 메틸전달효소 억제제 및 히스톤 탈아세틸화효소 억제제와 같은 후생유전적 조절제, 신호전달 경로 및 항세포사멸 단백질을 표적으로 하□ 소분자 억제제의 평가를 위한 전임상 약물 개발 및 스크리닝에 선호되□ 모델입니다. 이 세포주□ 또한 약물 내성 메커니즘 연구 및 병용 치료 전략 개발 연구에도 활용됩니다. 전반적으로 OCI-AML3□ 급성 골수성 백혈병(AML) 생물학에 대한 이해를 심화하고 이 공격적인 혈액암에 대한 새로운 치료 접근법을 규명하□ 데 있어 여전히 핵심적인 도구로 자리매김하고 있습니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 말초 혈액 |
| 질병 | 급성 골수성 백혈병 |

동의어

- OCI-Aml-3
- OCI/AML-3
- OCI-AML3
- OCI/AML3
- OCI AML3
- OCIAML3
- Ontario Cancer Institute-Acute Myeloid Leukemia-3

## 분류

| | |
|---|---|
| 생물체 | 인간 |
| 성 | 남성 |
| 성장 특성 | 정지 |
| 생물안전 등급 | 1 |

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 상피 유사 |

염색체형

초배수체 핵형 - 48(45-50)<2n>X/XY, +1, +5, +8, der(1)t(1;18)(p11;q11), i(5p), del(13)(q13q21), dup(17)(q21q25) - 부가적 r(Y)x1-2 - RB1 유전자 반수체

| | |
|---|---|
| 배가 시간 | 30~40시간 |

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

## □□□

### □□

OCI-AML3 (□□□□ □□□□ □□ 305432)

| | |
|---|---|
| **NCBI** □□ □□□□ | 9606 |
| □□□□□□ | CVCL_1844 |

## □□ □ □□□

### □□□□ □□□□

□□□□: 2978, DNMT3A, p.Arg882Cys (c.2644C>T), □□□□; □□□□: NRAS, p.Gln61Leu (c.182A>T), □□□□□; □□□□: NPM1, p.Trp288Cysfs*12 (c.860_863dupTCTG), □□□□□

### □□□□

EBV -, HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, HTLV-1/2 -, MLV -, SMRV -

## □□ □ □□

### □□

RPMI 1640, w: 2.0mM □□ □□□□, w: 2.0g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820700a)

| | |
|---|---|
| □□ □□ | 37°C, 5%CO2, □□ □□. |

### □□□□□□

20% FBS□ □□□ □□□□□

| | |
|---|---|
| □□ □□ | 2~5 × $10^5$ □□/ml |
| □□ □□ | □ 2~3□ |

### □□ □ □□

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.

## □□ □□ □ □□ □□

### □□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

| | |
|---|---|
| □□□ □□ | □□ □□ □□□□ □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□(FBS □□) + 10% DMSO□ □□□□□, □□□ □ □□ □□□ □ □□ □□□□ □□□ CM-1(Cytion □□□□ □□ 800100)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□. |

### □□ □□

□□ □□□ □□□□ □□□□ □ -150°C□□ -196°C□ □□□ □□ □□□ □□□□. 80°C□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□ □□ □□□□ □□□□□.

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 .

## 기부자

| | |
|---|---|
| 기증자 연령 | 57년 |
| 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 |