Nalm-6

300297

□반 정보

□명

B□포 전구체 급성 림프모구 백혈병(ALL) 환자의 말초 혈액에서 추출한 Nalm-6 □포주는 백혈병 연구의 중요한 도구로 자리 잡았습니다. 인간 □포주 Nalm 6은 B□포 ALL의 생물학적 특성을 캡슐화하여 게놈 불안정성과 DNA 복구 메커니즘을 포함한 질병의 게놈 지형에 대한 독특한 창을 제공합니다.

Nalm 6 □포의 유용성은 사용 가능한 치료 표적의 효능과 기존 내성 메커니즘을 연구하는 데까지 확장됩니다. □포 독성 물질에 대한 □포주의 민감성과 상동 재조합(HDR) 복구 기능을 규명하는 데 있어 □포주의 역할은 특히 HDR □포의 DNA 손상 교정 능력과 관련하여 관심이 집중되고 있습니다.

Nalm6 □포주는 급성 백혈병의 복잡한 특성을 연구하는 데 신뢰할 수 있는 모델입니다. 해당 작용, 지질 및 탄수화물 대사에 관여하는 유전자 발현 프로파일과 백혈병 □포의 대사 재프로그래밍을 강조하는 mTORC1 경로에 대한 연구를 용이하게 합니다. 또한 이 □포주를 역유전학 및 전체 전사체 분석에 적용하면 백혈병 진행과 내성을 유발하는 복잡한 분자 네트워크를 해부하는 데 도움이 됩니다.

클론 G5와 같은 클론 변이체와 HPRT 돌연변이 빈도가 높거나 내성 지수가 있는 C9와 같은 내성 □포주에 대한 연구를 포함하여 Nalm-6 □포주를 활용한 연구는 백혈병의 이질성에 대한 통찰력을 제공합니다. 특히 글루코코르티코이드 내성 및 MSH2 발현의 맥락에서 백혈병 역학에 대한 탐구는 ALL에 대한 보다 표적화되고 효과적인 치료법을 개발할 수 있는 잠재력을 강조합니다.

요약하면, Nalm-6 □포주는 백혈병 연구의 중추적인 자원으로 유전체 불안정성, DNA 복구 메커니즘, 치료 표적 효능, 내성 메커니즘, 백혈병의 복잡한 생물학 및 이질성에 영향을 미치는 근본적인 분자 경로를 연구하는 데 적용함으로써 B□포 ALL에 대한 심오한 통찰력을 제공합니다.

티슈	혈액
질병	성인 B 급성 림프모구 백혈병

동의어

- NALM-6
- NALM 6
- Nalm 6
- NALM6
- Nalm6
- NALM-6-M1

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	원형 셀
세포 유형	B □포 전구체
배가 시간	35~40시간

식별자

인용

Nalm-6(사이티온 카탈로그 번호 300297)

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_0092

발현 및 감수성

역전사효소	부정적

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

재배양

배지를 주기적으로 추가하거나 교체하여 배양을 유지하십시오. 최적의 성장을 위해 5 x 10^5 □포/ml의 농도로 배양을 시작하고 , □포 농도를 3 x 10^5 ~ 1 x 10^6 □포/ml 범위 내에서 유지하십시오.

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	19년

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