MINO

305513

□반 정보

□명

MINO □포주는 B□포 비호지킨 림프종의 희귀하고 공격적인 아형인 맨틀□포 림프종(MCL)의 인체 유래 모델입니다. 이 □포주는 64□의 진행성 MCL 여성 환자로부터 확립되었습니다. 이 □포주는 MCL의 특징인 염색체 전좌 t(11;14)(q13;q32)로 인해 사이클린 D1이 과발현되는 것이 특징입니다. MINO □포는 MCL 진단과 일치하는 CD5+CD20+CD23- 면역 표현형을 나타내며, 과이배체 및 코돈 147(발린에서 글리신으로)의 TP53 돌연변이 등 추가적인 유전적 변이를 보여 병인에 기여할 수 있는 것으로 알려져 있습니다.

MINO □포는 단일 □포 또는 작은 덩어리로 성장하며 높은 수준의 인산화 망막모□포종 단백질(pRB)과 Bcl-2 및 Bcl-xL과 같은 항□포사멸 단백질의 발현과 같은 전형적인 MCL의 특징을 보입니다. 이러한 □포는 MCL 진행과 치료에 대한 내성의 근본적인 분자 메커니즘을 연구하는 데 사용되었습니다. 특히, 연구에 따르면 사이클린 D1은 림프종 □포 생존을 촉진하는 Bax와 같은 □포 사멸 촉진 단백질과 상호 작용하여 □포 주기 진행과 □포 사멸 회피를 촉진하는 역할을 하는 것으로 나타났습니다.

MINO □포주는 약물 테스트 및 유전자 연구를 포함한 전임상 연구에 유용한 도구입니다. 이 □포주는 사이클린 D1 활성을 억제하거나 PI3K/Akt 및 Bcl-2 경로와 같이 MCL 생존에 중요한 경로를 방해하는 표적 치료법을 평가하는 데 사용되었습니다. 이 □포주는 MCL 생물학을 이해하고 이 까다로운 질병의 치료 전략을 개선하는 데 지속적으로 기여하고 있습니다.

티슈	말초 혈액
질병	맨틀 □포 림프종

동의어

- Mino

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프모□포 유사
세포 유형	림프모□포

식별자

인용

MINO(사이티온 카탈로그 번호 305513)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1872

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: CDKN2A, p.Glu88Lys(c.262G>A), 동형접합; 돌연변이: 돌연변이: NRAS, p.Gly13Asp(c.38G>A), 이형접합; 돌연변이: p.Val147Gly(c.440T>G), 동형접합

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

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% 열 불활성화 FBS로 배지를 보충합니다

파종 밀도	1 x 10^6 □포/mL

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	68년
민족	백인

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.

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

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