TMD8

305729

□반 정보

□명

TMD8 □포주는 활성화된 B□포 유사(ABC) 아형을 대표하는 인간 미만성 거대 B□포 림프종(DLBCL) 모델입니다. 이 아형은 □포 생존에 필수적인 NF-κB 경로가 구성적으로 활성화되는 것이 특징입니다. TMD8은 야생형 CARD11을 나타내면서도 강력한 NF-κB 활성을 유지하여 만성 활성 B□포 수용체(BCR) 신호에 대한 의존성을 나타냅니다. 이러한 의존성은 BTK, CD79A, CD79B, IgM을 포함한 BCR 경로 구성 요소의 녹다운이 TMD8 □포에서 □포 사멸로 이어진다는 실험적 증거에 의해 뒷받침됩니다. 또한 TMD8은 표면 BCR 발현을 강화하고 Lyn 키나아제의 음성 피드백을 약화시켜 지속적인 신호 활동을 촉진하는 ABC-DLBCL에서 흔히 발견되는 CD79B의 ITAM 도메인에 Y196H 돌연변이를 보유하고 있습니다.
또한 TMD8 □포는 높은 수준의 BCL-2 단백질을 발현할 때 베네토클락스를 통한 BCL-2 억제에 현저한 민감성을 보입니다. 그러나 이러한 □포에서 베네토클락스에 대한 내성은 특히 장기간 약물에 노출된 후 PI3K/AKT 경로의 활성화에 의해 매개될 수 있습니다. 이 내성 메커니즘에는 PTEN 발현 감소와 AKT 인산화 증가가 포함됩니다. 베네토클락스에 대한 후천적 내성을 가진 TMD8 □포는 약리학적 PI3K/AKT 경로 억제에 대한 감수성이 높아 공격적인 B□포 림프종의 내성을 극복하기 위한 치료 조합을 연구하는 데 적합한 모델입니다.

티슈	골수
질병	미만성 거대 B□포 림프종 활성화 B□포 유형

동의어

- TMD-8
- Tokyo Medical and Dental university 8

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

배가 시간	~30시간

식별자

인용

TMD8(사이티온 카탈로그 번호 305729)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_A442

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: CD79B, 단순, p.Tyr196His(c.586T>C), 이형접합, M년D88, 단순, p.Leu252Pro(c.755T>C)(L265P), 이형접합

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

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	62년
민족	일본어

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.

면책 조항

당사의 □포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 □포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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