AMO-1

305525

□반 정보

□명

AMO-1 □포주는 악성 형질□포 신생물에서 유래한 다발성 골수종 모델입니다. 이 □포주는 골수종에서 약물 민감성, □포사멸, 종양 □포 신호전달 기전을 규명하는 연구에 광범위하게 활용되고 있습니다. AMO-1 □포는 다양한 항암제뿐만 아니라, 다발성 골수종 치료에서 핵심적인 역할을 하게 된 프로테아좀 억제제 및 티로신 키나제 억제제와 같은 표적 치료제에도 민감하게 반응합니다. 여러 연구에 따르면, 비장 티로신 키나제(Syk) 억제제로 치료할 경우 AMO-1 □포에서 상당한 항증식 및 □포사멸 촉진 효과가 유도되는 것으로 나타났습니다. 이러한 작용은 MAPK 및 NF-kappaB를 포함한 중요한 신호 전달 경로의 억제를 통해 발생하며, 시토크롬 c의 방출 증가와 카스파제-3 및 PARP-1과 같은 □포사멸 마커의 활성화가 특징입니다. 또한, Syk 억제는 □포 이동과 골수 기질 성분과의 상호 작용을 감소시켜 골수종 □포의 생존을 더욱 제한합니다.
AMO-1 □포는 또한 소포카르핀 유도체와 같이 Notch3-p53 축을 표적으로 하는 천연 화합물에 대한 민감성을 보였습니다. 이러한 화합물은 항아포토시스 단백질 (예: Bcl-2)의 발현을 억제하고, 아포토시스 촉진 인자(예: Bax 및 절단된 카스파제-3)의 발현을 증가시킴으로써 □포 생존력을 감소시킵니다. 또한, 소포카르핀 처리는 골수종 및 기타 암에서 종양 진행과 관련된 경로인 Notch3 발현을 감소시킵니다. 이로 인해 AMO-1은 Notch 신호전달과 p53에 의해 매개되는 □포사멸 경로를 조절하는 약물을 시험하기 위한 효과적인 모델이 됩니다. 면역요법 맥락에서, AMO-1 □포는 □포간 접착 분자-1(ICAM-1)의 발현을 통해 γδ T □포에 의해 인식되며, ICAM-1 발현을 증가시키기 위한 형질 도입은 T □포 매개 용해에 대한 감수성을 높입니다. 이러한 특성은 치료 저항성 사례에 대한 대안적 접근법으로서 골수종을 표적으로 하는 면역요법에 대한 연구를 뒷받침한다.

티슈	복수
질병	다발성 골수종

동의어

- AMo1
- AMO1

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	원형 셀

식별자

인용

AMO-1 (Cytion 제품 번호 305525)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1806

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

유전자 융합: IGKV1-8-IGKJ1; 유전자 융합: IGKV3-20-IGKJ2; 돌연변이: BCOR, p.Gln312del (c.932_934AGC[1]) (c.935_937delAGC), 이형접합; 돌연변이: KRAS, p.Ala146Thr (c.436G>A), 이형접합; 돌연변이: STAT3, p.Cys712Tyr (c.2135G>A), 이형접합; 돌연변이: TET2, p.Gln1699Ter (c.5095C>T), 이형접합체

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

20% FBS로 배지를 보충합니다

재배양

15ml 튜브에 현탁 □포를 모으고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 부착된 □포를 부드럽게 □척합니다(T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml 사용). □포층을 완전히 덮을 수 있도록 아큐타제(T25 플라스크의 경우 1-2ml, T75 플라스크의 경우 2.5ml)를 도포합니다. □포를 실온에서 10분간 배양합니다. 배양 후, 현탁액과 부착된 □포를 모두 결합하고 원심분리합니다 . 원심분리 후 □포 펠릿을 조심스럽게 재부유시키고 □포 현탁액을 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	3-5×10^5/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 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	64년
민족	일본어

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

제품 상세 정보

구성표