MM.1S

305304

□반 정보

□명

MM.1S □포주는 다발성 골수종(MM) 환자의 다양한 질병 진행 단계와 글루코코르티코이드(GC) 치료에 대한 반응을 연구하기 위해 개발된 MM.1 계열의 일부입니다. MM.1S는 덱사메타손과 같은 글루코코르티코이드에 특히 민감하며 다발성 골수종 □포에서 GC에 의한 □포 사멸의 메커니즘을 조사하는 모델 역할을 합니다. 이러한 민감성 덕분에 MM.1S는 다발골수종 치료의 초기 단계와 GC 반응으로 이어지는 □포 경로를 연구하는 데 중요한 도구가 됩니다.

MM.1S □포는 다른 MM.1 라인과 마찬가지로 핵이 편심하게 위치한 둥근 □포를 포함하여 전형적인 골수종 형태를 나타내며, 이 중 다수는 이핵 또는 다핵입니다. 이 □포는 CD38 및 PCA-1과 같은 형질□포의 특징적인 마커를 발현하는 반면 CD19 및 CD20과 같은 전형적인 B□포 마커는 결여되어 있어 형질□포로 말기 분화된 상태를 반영합니다. 또한 면역글로불린 람다(λ) 경쇄 발현이 높은 수준으로 나타나며, 이는 □포의 기원과 일치합니다. 이 □포주는 특히 GC 치료의 맥락에서 MM에서 약물 작용, 내성 및 □포사멸의 경로를 탐색하는 데 매우 중요합니다.

MM.1S의 주요 특징 중 하나는 약물 반응성을 위해 기능성 글루코코르티코이드 수용체(GR)에 의존한다는 것입니다. MM.1S에서 높은 수준의 야생형 GR은 덱사메타손이 □포 사멸을 효과적으로 유도할 수 있게 하여 이 과정의 기초가 되는 분자적 사건을 연구하는 데 유용한 시스템을 제공합니다. 이 계통은 종종 내성 계통인 MM.1R과 비교되어 MM 치료에서 중요한 문제인 GC 내성의 메커니즘을 조사합니다. MM.1S □포주는 다발성 골수종에 대한 약물 민감성, 질병 진행 및 잠재적 치료 전략에 대한 통찰력을 제공합니다.

티슈	말초 혈액
질병	다발성 골수종

동의어

- MM1.S
- MM1-S
- MM-1S
- MM1S

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	부착 및 현탁
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프모□포
세포 유형	B 셀

식별자

인용

MM.1S(사이티온 카탈로그 번호 305304)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_8792

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

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: 돌연변이: KRAS, p.Gly12Ala(c.35G>C), 이형접합; 돌연변이: 돌연변이: TRAF3, p.Val536_Asn545delValPheValAlaGlnThrValLeuGluAsninsAsp (c.1604-1630delTCTTTGTGGCCCAAACTGTTCTAGAAA), 동형 접합성

제품

IgA 람다

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

분리 시약	아큐타제

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.

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 .

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

기부자

기증자 연령	45년
민족	아프리카계 미국인

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