MM.1R

305435

□반 정보

□명

MM1.R □포주는 다발성 골수종(MM) 환자로부터 최초로 확립된 MM1 □포주의 파생주입니다. MM1.R은 다발성 골수종(MM) 치료에 사용되는 코르티코스테로이드인 덱사메타손에 대한 내성을 연구하기 위해 특별히 개발되었습니다. 이 □포주는 글루코코르티코이드 내성의 기전을 규명하고 , MM 치료에서 이러한 문제를 극복하기 위한 잠재적 치료 전략을 시험할 수 있는 강력한 모델을 제공합니다. MM1.S와 마찬가지로, MM1.R □포는 다발성 골수종 생물학에서 중추적인 역할을 하는 인터루킨-6(IL-6) 의존성 신호 전달 경로의 높은 발현을 특징으로 합니다. 그러나 MM1.R은 내성 프로파일에서 현저한 차이를 보이며, 이로 인해 질병 진행 및 약물 내성 기전을 연구하는 데 중요한 도구로 활용됩니다.
MM1.R □포는 MM1.S와 비교하여 전사 및 신호전달 변화를 보이며, 여기에는 글루코코르티코이드 수용체 활성과 NF-κB 경로 조절의 차이가 포함됩니다. 이러한 내성 표현형은 □포사멸 경로의 이상과 연관되어 있으며, 덱사메타손 치료 시 □포사멸 촉진 신호전달이 현저히 감소하는 것으로 나타났습니다. 특히, MM1.R에 대한 연구는 치료 내성에서 이러한 경로의 역할을 부각시켜, 다발성 골수종(MM)의 미□환경 및 □포 신호전달 의존성을 표적으로 하는 새로운 접근법의 길을 열었습니다.
MM1.R의 유용성은 덱사메타손 내성 연구를 넘어 확장됩니다. 이 □포주는 프로테아좀 억제제 및 면역조절제를 포함한 병용 요법을 평가하는 데 유용한 모델입니다. 다양한 약리학적 제제에 대한 반응을 포함하여 잘 문서화된 이 □포주의 유전적 및 분자적 특성은 이를 다발성 골수종(MM) 전임상 연구에 없어서는 안 될 도구로 만듭니다. MM1.R에 대한 추가적인 전사체학 연구 결과, 이 □포주는 환자 유래 종양 프로파일과 일부 유사성을 유지하지만, 그 내성 기전은 비내성 MM 모델과 비교하여 중요한 차이점을 보여주며, 이는 치료제 개발에서 이 □포주의 관련성을 강조한다.

티슈	말초 혈액
질병	다발성 골수종

동의어

- MM1.r
- MM.1R
- MM1-R
- MM-1R
- MM1R
- MM1.R(L)
- MM1.RL

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	부착 및 현탁
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프모□포 유사
세포 유형	B 셀

식별자

인용

MM.1R (Cytion 카탈로그 번호 305435)

NCBI 세금 식별번호	9606

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

□□□□□□	CVCL_8794

□□ □ □□□

□□□ □□□

□□□□□□□□□ □□□, □□□□ □□

□□□ □□

IgA □□

□□ □□

CD25-, CD38+, CD52+, CD59+

□□□□ □□□□

□□□□: TRAF3, p.Val536_Asn545delValPheValAlaGlnThrValLeuGluAsninsAsp (c.1604-1630delTCTTTGTGGCCCAAACTGTTCTAGAAA), □ □□□

□□ □ □□

□□

RPMI 1640, w: 2.0mM □□ □□□□, w: 2.0g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820700a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□
□□ □□	4-5×10^5/ml

□□ □ □□

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.

□□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

□□□ □□	□□ □□ □□□□ □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□(FBS □□) + 10% DMSO□ □□□□□, □□□ □ □□ □□□ □ □□ □□□□ □□□ CM-1(Cytion □□□□ □□ 800100)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□.

□□ □□

□□ □□□ □□□□ □□□□ □ -150°C□□ -196°C□ □□□ □□ □□□ □□□□. 80°C□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□ □□ □□□□ □□□□□.

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	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