MOLP-8

304082

□반 정보

□명

MOLP-8 □포주는 염색체 전위 t(11;14)(q13;q32)를 가지고 있으며 델타/람다형 면역글로불린을 발현하는 인간 다발성 골수종 □포주입니다. 특히 벤스-존스 델타/람다형 다발성 골수종으로 진단받은 일본인 남성 환자의 말초 혈액에서 확립되었습니다. MOLP-8 □포는 외인성 성장 인자와 독립적으로 성장하며 이질적인 크기와 1~3개의 핵을 가진 전형적인 형질 □포 형태를 나타냅니다. 이 □포주는 골수종 치료에서 면역글로불린 생산, □포 신호 전달 경로 및 약물 반응과 관련된 메커니즘을 포함하여 다발성 골수종 생물학을 연구하는 데 유용합니다.

MOLP-8 □포의 면역 표현형에는 □포질 델타 및 람다 경쇄와 함께 일반적으로 형질 □포와 관련된 CD38, CD138, CD54 및 CD56과 같은 마커가 포함됩니다. 흥미롭게도 이 □포는 처음에는 진행성 골수종과 관련된 마커인 CD28에 대해 음성이지만, MOLP-8 □포를 골수 간질 □포와 공동 배양하면 CD28 발현이 유도될 수 있습니다. 이 시스템은 골수종과 골수 기질 □포 간의 □포 상호작용에서 CD29(인테그린 β1) 및 CD106(VCAM-1)과 같은 □포 접착 분자의 역할을 이해하는 데 중요한 역할을 해왔습니다. 이러한 분자를 표적으로 삼아 접착을 억제함으로써 종양 미□ 환경에서 VLA-4/VCAM-1 상호 작용의 중요성을 나타냈습니다.

MOLP-8 □포는 다발성 골수종 진행의 분자 메커니즘과 치료 표적을 탐색하는 데 탁월한 시험관 내 모델을 제공합니다. 이 □포주는 종양 확장에 관여하는 항원의 조절과 잠재적 치료의 효과를 연구하는 데 사용되었습니다. CD28 발현 및 기질 성분과의 상호작용을 포함한 진행성 골수종 단계를 모델링할 수 있어 질병 전이 및 기존 치료법에 대한 내성을 연구하는 데 특히 유용합니다.

.

티슈	골수
질병	다발성 골수종
전이 부위	말초 혈액

동의어

- MOLP8

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

MSI 현황	안정(MSS)
배가 시간	40시간

식별자

인용

MOLP-8(사이티온 카탈로그 번호 304082)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_2124

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

열 불활성화 20% FBS로 배지를 보충하고 2.5g/L 포도당과 10mM HEPES를 첨가합니다

재배양

적절한 증식을 유지하기 위해 클러스터는 매일 피펫팅으로 충분히 분리해야 합니다. 플라스크 내 □포 현탁액을 재현탁하고 대표적 분량을 채취하여 ml당 □포 수를 계수합니다. 신선한 배지로 □포 현탁액을 1 x 10^5 □포/ml로 희석한 후 새 플라스크로 옮깁니다.

파종 밀도	5 x 10^5 □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	52년
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.

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