MH-S

300487

□반 정보

□명

MH-S□ 성체 생쥐에서 추출한 쥐 폐포 대식세포주입니다. 이 세포□ 강력한 식세포 활동과 병원성 자극에 반응하여 다양한 사이토카인을 생산하□ 능력으로 인해 면역학 연구에 널리 사용됩니다. 폐포 대식세포 모델로서 MH-S 세포□ 폐 면역 반응, 폐 염증 및 호흡기 감염을 연구하□ 데 특히 유용합니다. 원발성 폐포 대식세포의 행동을 모방하□ 능력 덕분에 호흡기에서 숙주 방어 메커니즘을 이해하□ 데 없어서□ 안 될 도구입니다.
MH-S 세포□ 또한 대식세포 생물학 및 기능 연구에도 중요한 역할을 합니다. 대식세포 활성화, 분화, 면역 반응에 관여하□ 신호 경로를 조사하□ 데 사용됩니다. 연구자들은 이 세포주를 활용하여 박테리아, 바이러스, 곰팡이를 비롯한 병원균과 대식세포 간의 상호작용을 탐구합니다. 또한 MH-S 세포□ 다양한 약리학 약제가 대식세포 활동에 미치□ 영향을 조사하□ 모델로 사용되어 호흡기 질환에 대한 잠재적 치료 접근법에 대한 통찰력을 제공합니다.

티슈	폐

분류

생물체	마우스
성	남성
성장 특성	부착 및 현탁
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	폐포 대식세포

식별자

인용

MH-S(사이티온 카탈로그 번호 300487)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_3855

발현 및 감수성

단백질 발현

인터루킨 1(IL-1)

항원 발현

CD11b(Mac-1), 클래스 II 항원(I-A), T 항원

바이러스

형질 전환: 시미안 바이러스(SV40)

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

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

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

15ml 튜브에 현탁 세포를 모으고 칼슘과 마그네슘이 없□ PBS로 부착된 세포를 부드럽게 세척합니다(T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml 사용). 세포층을 완전히 덮을 수 있도록 아큐타제(T25 플라스크의 경우 1-2ml, T75 플라스크의 경우 2.5ml)를 도포합니다. 세포를 실온에서 10분간 배양합니다. 배양 후, 현탁액과 부착된 세포를 모두 결합하고 원심분리합니다 . 원심분리 후 세포 펠릿을 조심스럽게 재부유시키고 세포 현탁액을 신선한 배지가 들어 있□ 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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다 .

기부자

품종 / 아종	BALB/cJ
기증자 연령	7주

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 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 .
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes