RAW 264.7

400319

□반 정보

□명

RAW 264.7 □포는 아벨슨 쥐 백혈병 바이러스에 의해 종양이 유발된 수컷 쥐의 복수에서 추출한 쥐 대식□포주로, 면역학 및 전염병 연구에 널리 사용됩니다. 불멸화된 □포주인 RAW264.7 □포는 병원체에 대한 면역 반응, 신호 전달, 유전자 발현 등 대식□포 생물학을 연구하는 데 핵심적인 모델 시스템입니다.

RAW264.7 □포는 특히 대식□포와 유사한 □포로 분화할 수 있는 능력으로 인해 가치가 높습니다. 이 □포는 염증 반응과 관련된 M1 대식□포 또는 조직 복구 및 항염증 과정과 관련된 M2 대식□포로 양극화될 수 있습니다. 이러한 분극화 능력은 식균 작용 및 식□포 작용과 같은 필수 대식□포 기능을 수행하는 능력과 함께 대식□포 생물학 및 면역 반응과 병원체 간의 복잡한 상호 작용을 연구하는 데 있어 대식□포의 관련성을 강조합니다.

RAW 264.7 □포는 병원체와 뼈 생물학을 포함한 다양한 요소와 면역계의 상호작용을 연구하는 데 중요한 역할을 합니다. RAW264.7 □포는 RANKL(핵 인자 κB 리간드 수용체 활성화제)에 노출되는 등 특정 조건에서 파골□포 유사 □포로 분화하도록 유도할 수 있어 파골□포 생물학 및 골 흡수에 대한 특정 측면을 연구하는 모델이 될 수 있습니다.

RAW264.7 □포주의 다양한 자극에 대한 반응은 LPS(지질 다당류)와 같은 요인에 의해 촉발되는 염증성 □포 사멸 과정인 파이로프토시스 유도를 포함하여 염증성 사이토카인 생성으로 이어지는 경로를 해부하는 데 중요한 역할을 합니다. □포 외 포도당 수준과 같은 환경 조건이 □포 기능 및 표현형에 미치는 영향은 □포 대사와 염증 반응의 잠재적 하향 조절에 대한 통찰력을 제공합니다.

RAW264.7 □포는 쥐 백혈병에서 유래하여 면역학 연구에서 광범위하게 사용되고 있으며 대식□포 생물학, 면역계-병원체 역학, 골면역학 및 염증 반응에 대한 이해를 발전시키는 데 중요한 도구로 사용되어 기초 및 응용 생의학 연구에서 없어서는 안 될 역할을 강조하고 있습니다.

티슈	복수
질병	백혈병

동의어

- RAW264
- RAW2647
- RAW264.7
- RAW-264.7
- Raw 264.7
- Raw264.7

분류

생물체	마우스
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	2

특징

세포 유형	대식□포
배가 시간	RAW264.7 □포는 11시간에서 30시간 사이의 2배 증가 시간을 나타냅니다

식별자

인용

RAW 264.7(사이티온 카탈로그 번호 400319)

NCBI 세금 식별번호	10090

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

셀로사우루스	CVCL_0493

발현 및 감수성

발현된 수용체

면역 글로불린(Fc), 보체(C3)

항원 발현

H-2d

바이러스

□포주를 검사한 결과 □포 배양 상청액과 □포 추출물에서 C형 레트로바이러스의 역전사효소(RT) 활성에 양성 반응을 보였습니다. 엑트로멜리아 바이러스(수두)가 분비될 수 있습니다.

제품

리소자임

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% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	강력한 접착력 셀, 셀 스크레이퍼 사용

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	4 x 10^4 □포/cm^2
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.

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

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

품종 / 아종	BALB/c
기증자 연령	성인

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.

면책 조항

당사의 □포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 □포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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