RAW 264.7-GFP

305699

□반 정보

□명

RAW 264.7-GFP □포는 단핵구/대식□포 계통의 성체 마우스 종양에서 유래한 마우스 RAW 264.7 대식□포 유사 □포주의 유전자 변형 파생 □포입니다. 이 □포들은 녹색 형광 단백질(GFP)을 발현하도록 유전자 조작되어, 형광 현미경을 통해 형태, 이동, 식□포 활동과 같은 □포 과정을 실시간으로 관찰할 수 있습니다. 모□포주인 RAW 264.7 계통은 자극 시 사이토카인, 산화질소 및 활성산소를 생성하는 능력을 포함하여 활성화된 대식□포의 여러 기능적 특성을 유지하고 있어 선천성 면역 반응의 모델로 널리 사용됩니다.
GFP를 도입함으로써 시험관 내에서 대식□포의 행동을 역동적이고 비침습적으로 모니터링할 수 있게 되어, RAW 264.7-GFP □포는 생□포 이미징 연구 및 고함량 스크리닝 응용 분야에서 특히 유용합니다. 이 □포들은 리포폴리사카라이드(LPS) 및 인터페론-감마와 같은 전염증성 자극에 강력하게 반응하여 NF-κB 및 MAPK를 포함한 신호 전달 경로의 활성화를 유도합니다. 이로 인해 이 □포들은 염증 신호 전달, 숙주-병원체 상호작용, 그리고 약리학적 제제가 대식□포 활성화에 미치는 영향을 연구하는 데 유용한 모델이 됩니다. 그러나 모계 계통과 마찬가지로, 연구자들은 RAW 264.7 유래 모델이 1차 대식□포에 비해 조절 경로가 달라질 수 있다는 점을 고려해야 합니다.
유전적 변형: 복제 불능 렌티바이러스 형질 도입을 통해 ZsGreen1 녹색 형광 단백질 리포터를 발현하도록 안정적으로 변형되었으며, 푸로마이신(1–5 µg/mL) 선별 하에서 다클론성 집단으로 유지됩니다. S1/BSL-1 격리 등급.

티슈	복수
질병	마우스 백혈병

동의어

- GFP/RAW264.7

분류

생물체	마우스
성	남성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated ZsGreen1 green fluorescent protein reporter introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	2

식별자

인용

RAW 264.7-GFP (사이티온 카탈로그 번호 305699)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_D7C8

발현 및 감수성

항원 발현

ZsGreen1 (녹색 형광 단백질)

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

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제
파종 밀도	2~5 × 10^4 □포/cm^2
유체 교체	주 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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

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	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.

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