RAJI

300359

□반 정보

□명

□지 세포는 1963년 R.J.V. 풀버타프트가 버킷 림프종으로부터 확립한 림프모세포 유사 세포의 일종입니다. 이 세포는 공동 수용체 역할을 하고 항원 B세포 수용체(BCR) 자극의 역치를 낮추는 인간 CD19의 높은 발현으로 인해 면역학 연구에서 널리 사용됩니다. □지 세포는 비부착성이며 현탁액에서 자유 부유하는 개체 또는 이중체 형태로 성장합니다. 이 세포의 2배 증가 시간은 23.2시간이며, 직경 범위는 5~8µm로 비교적 작습니다. □지 세포의 몇 가지 특징으로는 수백 개의 개별 세포가 모여 큰 집단을 형성하기 때문에 분화가 부족하다는 점이 있습니다. 이 세포는 이배체이며 46번의 수컷 이배체 줄기선 내에서 안정적인 핵형을 가지고 있습니다.
또한 □지 세포는 소아마비 바이러스와 수포성 구내염 바이러스에 부분적으로 내성을 가지고 있습니다. 인간 CD19는 □지 세포에서 고도로 발현되며 비호지킨 B 세포 림프종에서 항-hCD19-CD3 이중 특이적 항체의 임상 표적으로 확인되었습니다. □지 버킷 림프종 세포주 및 원발성 림프종에서도 BCMA 발현이 확인되어 면역학자들에게 중요한 연구 분야로 떠오르고 있습니다.

티슈	Maxilia
질병	버킷 림프종

동의어

- Raji
- P1-Raji
- GM04671

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	림프모세포

식별자

인용

RAJI(사이티온 카탈로그 번호 300359)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0511

발현 및 감수성

제품

세포는 뉴캐슬병 바이러스에 의해 자극을 받으면 인터페론을 생성할 수 있습니다.

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% 열 불활성화 FBS로 배지를 보충합니다

재배양

플□스크 내 세포 현탁액을 피펫팅으로 위아래로 가볍게 균질화한 후, 대표 샘플을 채취하여 ml당 세포 농도를 측정합니다. 신선한 배지로 현탁액을 희석하여 세포 농도를 1 x 10^5 세포/ml로 조정한 후, 조정된 현탁액을 새로운 플□스크에 분주하여 추가 배양합니다.

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

마이코플□스마 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플□스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 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 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

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

기부자

기증자 연령	11년
민족	아프리카, 나이지리아

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 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 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

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