DAKIKI

305928

□반 정보

□명

DAKIKI□ 표면 IgA1을 발현하고 중합체 IgA1을 분비하□ 인간 엡스타인-바 바이러스(EBV) 양성 B-림프모이드 세포주입니다. 이 세포주□ 원래 비인두암을 앓고 있□ 성인 환자의 말초 림프구에서 유래되었으며, 이후 지속적으로 증식하□ 현탁 배양 세포주로 확립되었습니다. 이 세포□ 전형적인 림프모이드 형태를 보이며, 혈청이 보충된 RPMI 기반 배지에서 증식한다. DAKIKI□ 인간 IgA1 생성 B 세포의 모델로, 특히 면역글로불린 합성, 분비 조절 및 번역 후 당화 연구를 위해 널리 사용되어 왔다.
생화학적 및 렉틴 기반 분석에 따르면, DAKIKI 세포가 분비하□ IgA1은 힌지 영역 내에 갈락토스가 결핍된 O-결합 당사슬을 나타내□ 것으로 밝혀졌습니다. 단당류 조성 분석 및 렉틴 ELISA를 통해 말단 또□ α2,6-시알릴화된 N-아세틸갈락토사민(GalNAc) 잔기의 농축이 확인되었으며, 이□ IgA 신장병에서 관찰되□ 비정상적으로 당화된 IgA1의 특징적인 당형입니다. 뉴라미니다제 처리□ Helix aspersa 응집소 반응성을 현저히 증가시키며, 이□ 시알화 GalNAc 구조의 존재를 나타냅니다. DAKIKI 세포의 골지체 농축 분획을 사용한 기능 분석은 CMP-NeuAc:GalNAc-IgA1 α2,6-시알릴트랜스퍼라제 활성을 입증하여, 이러한 세포가 Gal이 결핍된 O-당사슬을 직접 시알화할 수 있□ 능력을 확인합니다. 전사 분석 결과, ST6-GalNAcI□ 발현되지 않□ 반면 ST6-GalNAcII□ 발현되□ 것으로 나타나, IgA1의 힌지 영역 GalNAc의 α2,6 시알화를 매개하□ 데 ST6-GalNAcII가 중요한 역할을 한다□ 사실을 뒷받침한다.
당화 연구에서의 유용성 외에도, DAKIKI□ 특정 인간 B세포 계통에서 면역글로불린 분비를 조절할 수 있□ B세포 유도 인자 및 포르볼 에스테르에 대한 반응성을 평가받았다. DAKIKI□ 지속적으로 IgA를 분비하지만, 면역글로불린 생산 및 분화 상태의 조절을 연구하□ 데 사용되□ EBV 변형 B세포 모델 중 하나로 포함되었다. 안정적인 IgA1 분비 양상과 갈락토스 결핍, α2,6-시아일화된 힌지 부위 당사슬의 재현성 있□ 생성을 바탕으로, DAKIKI□ IgA1 당화 메커니즘, B세포 분화 및 IgA 관련 질환의 분자 병인 기전을 규명하기 위한 잘 특성화된 체외 연구 시스템을 제공합니다.

티슈	말초 혈액

동의어

- DAKIKI
- DAKIKI Clone 1

분류

생물체	인간
성	미지정
성장 특성	정지
생물안전 등급	2

특징

형태학	림프모구
세포 유형	B세포

식별자

인용

DAKIKI (Cytion 카탈로그 번호 305928)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3675

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	없음

재배양

플라스크 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 플라스크에 분주하여 추가 배양합니다.

파종 밀도	2~5 × 10^5 세포/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 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 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

기증자 연령	지정되지 않음
민족	아프리카

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.

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

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

□□ □□ □□□**(MTA)**□ □□□□□**.**	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