COX

302138

□반 정보

□명

COX □포주는 인간 기증자로부터 추출하여 엡스타인-바 바이러스(EBV)로 형질 전환한 참조 B 림프모구 □포주(B-LCL)입니다. 이 □포주는 국제 조직적합성 작업 그룹(IHWG) 패널에 포함되어 있어 면역유전학 및 조직적합성 연구에 자주 사용됩니다. COX □포주는 제1형 당뇨병, 전신성 홍반성 루푸스, 중증 근무력증과 같은 자가 면역 질환에 대한 감수성과 관련된 특정 주요 조직 적합성 복합체(MHC) 하플로타입인 HLA-A1-B8-Cw7-DR3-DQ2를 나타냅니다. 이 일배 체형은 높은 수준의 연결 불균형으로 유명하며, 이 □포주는 MHC 관련 유전적 연관성을 연구하는 데 필수적인 모델입니다.

MHC 하플로타입 프로젝트의 일환으로 COX 하플로타입의 게놈 서열이 완전히 특성화되었습니다 . 약 4.8Mb에 걸쳐 있으며 MHC의 클래스 I, II, III 영역과 확장된 클래스 I 영역을 포함합니다. 상□한 시퀀싱을 통해 16,000개 이상의 단일염기다형성(SNP)과 수많은 구조적 변이가 밝혀져 이 영역의 유전적 구조에 대한 통찰력을 제공했습니다. COX □포주의 포괄적인 MHC 특성화는 면역계 기능과 HLA 관련 질병의 유전적 기초를 이해하는 데 핵심적인 자원이 됩니다.

연구에서 COX □포주는 MHC 내 질병 관련 유전자좌의 정밀한 매핑과 항원 처리 및 표현에 대한 기능 연구에 사용됩니다. 잘 정의된 유전자 프로필은 다른 MHC 일배열형과의 비교 연구를 가능하게 하여 질병 위험 변이 및 잠재적 치료 표적을 식별하는 데 도움을 줍니다. 또한 이 □포주는 새로운 시퀀싱 및 유전형 분석 기술의 평가에 관여하여 면역유전학 연구의 표준 참조 자료로 사용됩니다.

티슈	말초 혈액
질병	버킷 림프종

동의어

- LCL (DR3)

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	2

특징

형태학	원형 셀
세포 유형	B 림프모□포

식별자

인용

COX(사이티온 카탈로그 번호 302138)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_E534

발현 및 감수성

바이러스

EBV의 변화

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

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

파종 밀도	5 x 10^5 □포/cm^2
해동 후 회복	해동 후 □포를 5 x 10^5 □포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착을 위해 최소 24시간 동안 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

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.

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

기증자 연령	연령 미지정
민족	백인

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