EB3

300373

□반 정보

□명

EB3 □포주는 원래 우간다에서 상악 종양을 앓고 있던 어린 아이에게서 추출한 인간 버킷 림프종 모델입니다. 이 □포주는 이 악성 종양의 면역학적 및 생물학적 특성에 대한 초기 조사 과정에서 만들어진 몇 가지 확립된 버킷 림프종 □포주 중 하나입니다. 특히 EB3 □포는 화학 요법 후 관해 상태인 버킷 림프종 환자의 혈청으로 조사했을 때 강한 막 면역 형광 반응성을 나타내며 이는 □포 표면에 종양 관련 항원이 존재한다는 것을 시사합니다. 이 반응성은 플루오레□인 접합 항-IgG 시약을 사용한 결과, IgG 계열 항체에 의해 매개되는 것으로 보입니다. EB3는 지조이, B35M, SL1과 같은 다른 버킷 유래 라인과 함께 강하게 반응하는 것으로 밝혀진 반면, 라지와 같은 특정 버킷 라인은 동일한 조건에서 유사한 반응성을 보이지 않았습니다.

버킷 림프종에서 종양 특이적 반응과 동종 항원 반응을 구별하기 위해 초기 비교 연구에서 사용된 □포 중 하나가 EB3 □포였습니다. 이 연구에서는 일부 환자, 특히 완전 관해 상태인 환자의 혈청이 동일한 기증자의 정상 골수나 림프구보다 버킷 림프종 □포를 선택적으로 인식하여 종양 특이 면역원성 마커를 나타낼 수 있음을 입증했습니다. 또한 EB3 □포는 반응성 혈청에 노출되었을 때 밝은 과립막 염색을 보이는 경향이 있는 큰 림프모□포 유사 버킷 림프종 □포와 일치하는 형태학적 및 면역 표현형적 특징을 보였습니다. 이 역사적인 EB3의 면역학적 프로파일링은 이후 림프종 악성 종양에서 종양 특이적 항원을 탐색하는 연구의 토대를 마련하는 데 도움이 되었습니다.

티슈	Bone
질병	버킷 림프종
전이 부위	Bone

응용 분야

3D □포 배양, 면역학

동의어

- EB-3
- Epstein-Barr-3
- GM04679

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	2

특징

형태학	림프모□포
세포 유형	B 림프구

식별자

인용

EB3(사이티온 카탈로그 번호 300373)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1185

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

발현 및 감수성

표면 항원

HLA A3, Aw32, Cw2

이소효소

G6PD, A

바이러스

EBV(EBNA 포지션)

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.

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	3년

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

민족	아프리카

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