EB1

300403

□반 정보

□명

EB1 □포주는 버킷 림프종의 생검 조각과 □포 덩어리로부터 확립된 인간 유래 □포주입니다. 이 □포주는 원래 10%의 인간 혈청이 보충된 Eagle의 기본 배지에서 배양되었습니다. 이 독특한 성장 조건은 주로 자유 부유하는 단일 개체 또는 이중체로 성장하는 □포의 발달을 촉진했습니다. EB1 □포는 약 48시간의 특징적인 2배 증식 시간을 나타내며 림프모□포의 특징인 빠른 증식 속도를 강조합니다.
형태학적으로 EB1 □포는 림프 조직에서 유래했음을 나타내는 균일하게 변형된 림프모□포 특성을 보입니다. 이 □포주는 버킷 림프종 연구에 광범위하게 활용되어 림프종 악성 종양의 병리에 대한 통찰력을 제공합니다. 다양한 실험 조건에서 림프 □포의 생물학적 거동을 연구하는 데 유용한 모델로 사용되어 치료 표적 탐색과 림프종 진행에 대한 이해를 돕습니다.

티슈	혈액
질병	버킷 림프종

동의어

- EB-1
- Epstein-Barr-1

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	2

특징

형태학	다형성 □포, 큰 핵, 미□ 융모 형성
세포 유형	B 림프구

염색체형

염색체 빈도 분포 30개 □포: 2n = 46. □포주는 이수성 인간 암컷이며 염색체 수는 이배체 범위에 가깝습니다. 정상 염색체 N8, N11 및 N14는 단염색체이며 나머지 염색체는 일반적으로 쌍을 이루고 있습니다. X 염색체는 대부분 삼염색체입니다. 4개의 마커 염색체가 발견됩니다. 이 중 2개(마커 M1 및 M3)는 대부분의 버킷 림프종 □포주와 관련된 염색체 N8과 N14 사이의 상호 전좌를 포함합니다.

배가 시간	48시간

식별자

인용

EB1(사이티온 카탈로그 번호 300403)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_2027

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

이소효소

PGM1, ESD1, GLO-1, G6PD, B

바이러스

헤르페스 바이러스 포함

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

□포는 현탁액의 일부를 신선한 배지로 미리 채워진 새 □포 배양 플라스크에 옮겨서 하위 배양해야 합니다. 또는 원심분리를 통해 클러스터를 수집한 후 신선한 배지에 다시 부유시킬 수도 있습니다.

파종 밀도	0.1 × 10^6 □포/ml
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 최소 24시간 동안 □포가 동결 과정에서 회복되도록 합니다

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.

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

기부자

기증자 연령	9년
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