CESS □

300262

CESS □포주는 백혈병 환자에게서 추출한 B 림프모구 □포주입니다. 이 □포주는 사이토카인 자극에 대한 강한 반응으로 인해 면역 글로불린 생산, 특히 IgG 분비를 연구하는 데 일반적으로 사용됩니다. CESS □포는 EBV로 형질 전환된 □포로 CD19 및 CD38과 같은 성숙한 B □포의 특징적인 표면 마커를 나타냅니다. 이들은 sIgG1 계열의 면역글로불린을 발현하며 인터루킨-6(IL-6)과 같은 사이토카인에 의해 조절되는 면역 반응을 포함하여 B□포 분화 및 기능을 연구하는 모델로서 B□포 자극 인자 2(BSF-2)로도 알려진 B□포 분화 및 기능을 연구하는 데 사용됩니다. IL-6는 CESS □포에서 면역글로불린 생산을 자극하는 데 중요한 역할을 하므로 면역학 연구에서 B□포 반응을 조사하는 데 유용한 모델입니다.
또한 CESS □포는 □포 신호와 □포 사멸에 초점을 맞춘 연구에서도 중요한 역할을 해왔습니다. 특히 이 □포는 고친화성 및 저친화성 NGF 수용체를 모두 발현하는 자가 신호 전달 메커니즘을 통해 신경 성장 인자(NGF)를 생성하고 이에 반응하는 것으로 나타났습니다. 항체 또는 특정 억제제로 NGF 신호를 차단하면 Bcl-2 인산화와 p38 MAPK 경로의 활성화가 특징인 CESS □포의 □포 사멸이 유도됩니다. 따라서 CESS □포는 B□포 생존 및 □포 사멸의 분자 메커니즘, 특히 NGF 신호 전달과 Bcl-2 계열 단백질 조절의 맥락에서 중요한 모델입니다.

일반 정보

□명

CESS □포주는 백혈병 환자에게서 추출한 B 림프모구 □포주입니다. 이 □포주는 사이토카인 자극에 대한 강한 반응으로 인해 면역 글로불린 생산, 특히 IgG 분비를 연구하는 데 일반적으로 사용됩니다. CESS □포는 EBV로 형질 전환된 □포로 CD19 및 CD38과 같은 성숙한 B □포의 특징적인 표면 마커를 나타냅니다. 이들은 sIgG1 계열의 면역글로불린을 발현하며 인터루킨-6(IL-6)과 같은 사이토카인에 의해 조절되는 면역 반응을 포함하여 B□포 분화 및 기능을 연구하는 모델로서 B□포 자극 인자 2(BSF-2)로도 알려진 B□포 분화 및 기능을 연구하는 데 사용됩니다. IL-6는 CESS □포에서 면역글로불린 생산을 자극하는 데 중요한 역할을 하므로 면역학 연구에서 B□포 반응을 조사하는 데 유용한 모델입니다.
또한 CESS □포는 □포 신호와 □포 사멸에 초점을 맞춘 연구에서도 중요한 역할을 해왔습니다. 특히 이 □포는 고친화성 및 저친화성 NGF 수용체를 모두 발현하는 자가 신호 전달 메커니즘을 통해 신경 성장 인자(NGF)를 생성하고 이에 반응하는 것으로 나타났습니다. 항체 또는 특정 억제제로 NGF 신호를 차단하면 Bcl-2 인산화와 p38 MAPK 경로의 활성화가 특징인 CESS □포의 □포 사멸이 유도됩니다. 따라서 CESS □포는 B□포 생존 및 □포 사멸의 분자 메커니즘, 특히 NGF 신호 전달과 Bcl-2 계열 단백질 조절의 맥락에서 중요한 모델입니다.

티슈	말초 혈액
질병	급성 골수성 백혈병

응용 분야

인간 T 하이브리드종 □포주 확립

동의어

- Cess

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프모□포

식별자

인용

CESS(사이티온 카탈로그 번호 300262)

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

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0209

발현 및 감수성

바이러스

EBV의 변화

제품

TRF(T□포 대체 인자)로 유도한 후의 IL-2

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

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	1 x 10^4 □포/cm^2를 권장합니다
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	□포가 동결 과정에서 최소 48시간 동안 회복될 때까지 기다리□요.

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

민족	유럽

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