CEM/C1

305103

□반 정보

□명

CEM/C1 □포주는 특정 화학요법제, 특히 토포이소머라제 II 억제제인 독소루비신에 대한 내성을 위해 특별히 선택된 CCRF-CEM 인간 T□포 백혈병 □포주에서 파생된 파생물입니다. 이 □포주는 다양한 암 치료에서 만연한 문제인 다약제 내성 연구에 중요한 응용 분야를 제공합니다. CEM/C1 □포주는 화학요법제에 대한 □포의 내성에 관여하는 주요 유출 수송체인 P-당단백질을 암호화하는 MDR1 유전자의 과발현을 나타냅니다.
CEM/C1 □포는 유전적으로 인간 T 림프모구 계통의 특징을 가지고 있어 T □포 생물학 및 백혈병 연구와 관련이 높습니다. 이 □포는 강력한 증식 능력을 유지하며 약물 내성, □포 사멸, 새로운 화학요법제의 효능에 대한 □포 메커니즘을 이해하기 위한 체외 실험에 사용할 수 있습니다. 또한 이러한 □포는 약리학 연구, 특히 통제된 실험 환경에서 항암제의 약력학 및 약동학을 평가하는 데 유용한 도구를 제공합니다.
약물 내성 특성으로 인해 CEM/C1 □포는 약물 내성 메커니즘을 우회하거나 직접 표적으로 삼는 치료 전략 개발에 특히 유용합니다. 이 □포주를 활용한 연구는 암□포 생존 전략에 대한 폭넓은 이해에 기여할 수 있으며, 특히 불응성 또는 재발성 T□포 백혈병에 대한 보다 효과적인 암 치료법 개발로 이어질 가능성이 있습니다.

티슈	말초 혈액
질병	T□포 급성 림프모구 백혈병

동의어

- CCRF-CEM C1
- CEM-C1
- CEM.C1
- CEMC1

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프모□포

식별자

인용

CEM/C1 (Cytion 제품 번호 305103)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3496

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.

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

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.

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 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	4년

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