CCRF-CEM □

300147

CCRF-CEM □포는 면역 종양학 및 면역학 연구에 일반적으로 사용되는 인간 T 림프모□포의 일종입니다. 이 □포는 급성 림프모구 백혈병(ALL)에 걸린 4□ 백인 여성의 말초 혈액에서 분리되었습니다.

CCRF-CEM은 현탁액에서 성장하며 스피너 플라스크에서 배양할 때 높은 □포 밀도에 도달할 수 있습니다. CCRF-CEM □포의 핵형 분석 결과, 41~95개에 이르는 47개의 염색체 모달 수를 보였습니다. 특정 염색체의 일관된 손실이나 증가는 보이지 않았으며 마커 염색체도 없었습니다. 그러나 45개의 염색체를 가진 □포의 28%는 C-, 전체 □포의 53%는 추가 D, 35%는 추가 F를 가지고 있는 것으로 나타났습니다.

CCRF-CEM □포는 종양원성 □포로 시리아 햄스터에게 종양을 유발할 수 있습니다. 이 □포는 CD3, CD5, CD7, CD4 유전자 및 항원을 발현합니다. 또한 동종 효소 분석 결과 ADA, 1; ES-D, 1; G6PD, B; GLO-I, 1; PEP-D, 1; PGD, C; PGM1, 1; PGM3, 0. 이 □포는 전자 현미경으로 확인한 결과 바이러스 입자가 없는 것으로 보고되었습니다.

한 연구에 따르면 레스베라트롤과 프레드니솔론의 조합은 시간과 용량에 따라 CCRF-CEM □포에서 □포 사멸을 유도하는 것으로 나타났습니다. 이 병용 치료는 BAx의 과발현과 BCL2의 하향 조절에 시너지 효과를 나타냈습니다.

일반 정보

□명

CCRF-CEM □포는 면역 종양학 및 면역학 연구에 일반적으로 사용되는 인간 T 림프모□포의 일종입니다. 이 □포는 급성 림프모구 백혈병(ALL)에 걸린 4□ 백인 여성의 말초 혈액에서 분리되었습니다.

CCRF-CEM은 현탁액에서 성장하며 스피너 플라스크에서 배양할 때 높은 □포 밀도에 도달할 수 있습니다. CCRF-CEM □포의 핵형 분석 결과, 41~95개에 이르는 47개의 염색체 모달 수를 보였습니다. 특정 염색체의 일관된 손실이나 증가는 보이지 않았으며 마커 염색체도 없었습니다. 그러나 45개의 염색체를 가진 □포의 28%는 C-, 전체 □포의 53%는 추가 D, 35%는 추가 F를 가지고 있는 것으로 나타났습니다.

CCRF-CEM □포는 종양원성 □포로 시리아 햄스터에게 종양을 유발할 수 있습니다. 이 □포는 CD3, CD5, CD7, CD4 유전자 및 항원을 발현합니다. 또한 동종 효소 분석 결과 ADA, 1; ES-D, 1; G6PD, B; GLO-I, 1; PEP-D, 1; PGD, C; PGM1, 1; PGM3, 0. 이 □포는 전자 현미경으로 확인한 결과 바이러스 입자가 없는 것으로 보고되었습니다.

한 연구에 따르면 레스베라트롤과 프레드니솔론의 조합은 시간과 용량에 따라 CCRF-CEM □포에서 □포 사멸을 유도하는 것으로 나타났습니다. 이 병용 치료는 BAx의 과발현과 BCL2의 하향 조절에 시너지 효과를 나타냈습니다.

티슈	말초 혈액
질병	백혈병

동의어

- CCRF/CEM
- CCRFCEM
- CCRF.CEM
- CCRF CEM
- CCRF
- CEM
- CEM-CCRF
- CEM-CCRF (CAMR)
- CCRF/CEM/0
- CEM/0
- CEM-0
- CCRF-CEM/S
- GM03671
- GM03671C

분류

생물체	인간
성	여성

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

성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	다형성 □포, 큰 핵, 미□ 융모 형성
세포 유형	T 림프모□포
종양 유발성	예, 누드 마우스에서
배수성 상태	이수성
MSI 현황	불안정(MSI)
배가 시간	24시간

식별자

인용

CCRF-CEM(사이티온 카탈로그 번호 300147)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0207

발현 및 감수성

단백질 발현

P53 음성

항원 발현

CD3 B(37%), CD4(50%), CD5(95%), CD7(77%)

이소효소

G6PD, B

바이러스

EBV 음성

역전사효소	부정적

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

배지를 주기적으로 추가하거나 교체하여 배양을 유지하십시오. 최적의 성장을 위해 5 x 10^5 □포/ml의 농도로 배양을 시작하고 , □포 농도를 3 x 10^5 ~ 1 x 10^6 □포/ml 범위 내에서 유지하십시오.

파종 밀도	1 x 10^5 □포/mL 농도로 새로운 배양을 시작하십시오 .
유체 교체	3일마다

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

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

기증자 연령	4년
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