CTLL-2

400482

□반 정보

□명

□포독성 T 림프구 □포주-2, 즉 CTLL-2는 □포독성 T □포에서 유래한 불멸화 마우스 □포주입니다. 이 □포는 F4-5 친구 바이러스(FLV) 유발 백혈병 □포에 면역된 C57BL/6 마우스의 비장 □포를 반복적인 동종 혼합 종양 림프구 배양(MTLC)을 통해 얻었습니다. 이러한 특정 파생으로 인해 CTLL-2는 바이러스 종양 발생 및 종양 면역학에 대한 T□포 매개 반응을 연구하는 데 매우 적합한 모델입니다. 이 □포주는 생존과 증식을 위해 배양액에 인터루킨-2(IL-2)가 존재해야 하므로 사이토카인 주도 □포 과정을 연구할 때 유용성이 강조됩니다.
면역학 연구에서 CTLL-2는 T□포 기능 및 사이토카인 생물학의 다양한 측면을 조사하는 데 중요한 도구로 사용됩니다. 성장과 유지를 위한 IL-2에 대한 의존성은 이 사이토카인에 의해 활성화되는 신호 경로와 외부 자극에 반응하는 T □포의 광범위한 유전자 발현 변화를 탐구하는 데 특히 유용합니다. 또한, CTLL-2는 T□포 수용체(TCR) 활성화와 관련된 연구에 사용되어 □포 증식, □포 사멸 및 사이토카인 분비에 대한 통찰력을 얻을 수 있습니다. 이러한 특성은 새로운 면역 조절제를 발견하기 위한 고처리량 스크리닝 분석과 암 면역 치료 및 자가 면역 질환 관리의 핵심인 IL-2 제제의 생물학적 활성을 테스트하는 데 CTLL-2를 필수적으로 만듭니다.

티슈	혈액

동의어

- CTLL 2
- CTLL2
- CTLL(2)

분류

생물체	마우스
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	단일 □포 현탁액, 원형, 빛나는 □포
세포 유형	림프모□포

염색체형

지정되지 않음

식별자

인용

CTLL-2(사이티온 카탈로그 번호 400482)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_0227

발현 및 감수성

발현된 수용체

IL-2

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

바이러스

외피종 바이러스(수두) 검사 결과 음성으로 확인되었습니다 .

취급 및 배양

배지

i2Cult(당사는 이 제품을 공급하지 않으므로 다른 공급업체를 고려해 주□요. 추가 지원이 필요하면 알려주□요)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

재배양

해동 직후, 트리판 블루 염료 배제를 사용하여 약 50%의 생존 □포를 측정했습니다. □포의 생존율은 결국 더 낮은 수치로 떨어질 것입니다. 그러나 □포 생존율은 약 100만 □포/ml의 □포 농도에서 48시간 이내에 80% 이상으로 증가해야 합니다. 40000□포/ml의 접종 밀도로 □포를 하위 배양합니다. 매일 □포 생존율을 관리합니다. □포를 섭씨 37도,이산화탄소 5%로 유지합니다.

파종 밀도	5×10^5 □포/mL
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 .

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.

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

면책 조항

당사의 □포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 □포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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