# EL4

300653

## □반 정보

□명

EL4 □포주는 생쥐의 림프종에서 유래한 것으로 면역학 및 암 연구에 광범위하게 사용됩니다. 이 □포는 흉선 상피 □포에서 발생하는 종양의 일종인 흉선종에서 유래한 것으로, T□포 림프종과 면역 반응을 연구하는 모델로 사용됩니다. EL4 □포는 T□포 발달, 활성화 및 신호 전달 메커니즘과 종양 □포와 면역 체계 간의 상호 작용을 연구하는 데 유용합니다. 림프계에서 유래한 EL4 □포는 면역 조절에 중요한 사이토카인의 생산과 기능에 초점을 맞춘 연구에도 사용됩니다.
EL4 □포는 림프모□포 형태를 띠고 CD3 및 T□포 수용체 복합체와 같은 T□포의 특징적인 마커를 발현합니다 . T□포를 활성화하는 다양한 자극에 매우 민감하게 반응하기 때문에 T□포 수용체 신호 전달 경로와 면역 조절제의 효과 연구에 적합합니다. 또한 EL4 □포는 종양 면역학에서 암□포와 면역 체계 간의 상호작용을 탐구하는 데 사용되어 T□포 림프종 및 기타 암에 대한 면역 요법 개발에 도움을 줍니다. EL4 □포는 인터루킨-2(IL-2)와 같은 특정 사이토카인을 대량으로 생산하는 능력이 있어 기초 연구와 면역 반응을 표적으로 하는 치료 전략 개발 모두에 유용한 도구가 됩니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 복수 |
| 질병 | 마우스 전구체 T □포 림프모구 림프종/백혈병 |

응용 분야

암 연구, 3D □포 배양, 면역학

동의어

- EL-4
- EL 4
- E.L.4

## 분류

| | |
|---|---|
| 생물체 | 마우스 |
| 성 | 미지정 |
| 성장 특성 | 정지 |
| 생물안전 등급 | 1 |

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 림프모□포 |
| 세포 유형 | T 림프모□포 |

염색체형

모달 번호 = 39

## 식별자

인용

EL4(사이티온 카탈로그 번호 300653)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 10090 |
| 셀로사우루스 | CVCL_0255 |

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

항원 발현

H-2b, Thy-1.2

바이러스

MLV +, 외피종 바이러스(수두) 음성

## 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

현탁 □포: 신선한 배지로 피펫팅하여 기질에서 □포를 제거합니다. 단일 □포를 얻으려면 22게이지 바늘을 통해 현탁액을 여러 번 통과시키고 새 플라스크에 분주합니다. 콜라겐에서 성장하기: 부착된 □포를 제거하려면 다음 표준 프로토콜을 사용합니다. 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS를 사용하여 부착된 □포를 헹굽니다(T25의 경우 3~5ml PBS, T75 □포 배양 플라스크의 경우 5~10ml). TrypleExpress(T25당 1-2ml, T75 □포 배양 플라스크당 2.5ml)를 추가하고 □포 시트를 완전히 덮어야 합니다. 섭씨 37도에서 10분간 배양합니다. □포를 조심스럽게 다시 부유시키고 , 배지를 추가하는 것은 선택 사항이지만 필수는 아니며, 새 배지가 들어있는 새 플라스크에 분주합니다.

| | |
|---|---|
| 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 .

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

| | |
|---|---|
| 품종 / 아종 | C57BL/6N |
| 기증자 연령 | 지정되지 않음 |

## 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 |