# L5178Y TK+/- □론 (3.7.2C)

305485

## 일반 정보

□명

L5178Y TK+/− □론 3.7.2C 세포주는 특히 마우스 림프종 티미딘 키나제(TK) 유전자 돌연변이 검사(MLA)에서 체외 유전독성 시험에 널리 사용되는 마우스 림프종 모델이다. 이 □론은 DBA-2 마우스에서 메틸콜란트렌으로 유발된 흉선 림프종으로부터 확립된 모세포주 L5178Y에서 유래되었다. 3.7.2C 하위 □론은 TK 유전자좌에서 이형접합체(TK+/−) 상태를 유지하도록 특별히 개발되어, 이형접합성 상실 사건을 통해 TK−/− 돌연변이체를 선별할 수 있게 합니다.
L5178Y TK+/− 3.7.2C 세포는 빠른 배양 배수 시간(약 8-11시간)과 안정적인 모달 염색체 수 40을 특징으로 한다. 로버트슨 융합 및 특정 전좌를 포함한 복잡한 핵형을 나타낸다. 이 세포에서는 p53 유전자가 돌연변이되어, 한 대립유전자에는 엑손 4에 무의미 돌연변이가, 다른 대립유전자에는 엑손 5에 의미변이 돌연변이가 존재하여 정상적인 p53 기능이 상실됩니다. 이러한 유전적 배경은 세포에 대한 □라스토제닉 및 돌연변이 유발 효과를 연구하는 데 유용성을 높입니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 흉선 |
| 질병 | 마우스 흉선 림프종 |

동의어

- L5178Y TK+/-3.7.2c
- TK+/- (clone 3.7.2C)

## 분류

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

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 림프모세포 유사 |
| 세포 유형 | T 세포 |

## 식별자

인용

L5178Y TK+/- □론 (3.7.2C) (사이티온 카탈로그 번호 305485)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 10090 |
| 셀로사우루스 | CVCL_6665 |

## 취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

| | |
|---|---|
| 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

배지에 10% FBS와 0.1% 플루로닉 F-68을 첨가하십시오

재배양

15ml 튜브에 현탁 세포를 모으고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 부착된 세포를 부드럽게 세척합니다(T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml 사용). 세포층을 완전히 덮을 수 있도록 아큐타제(T25 플라스크의 경우 1-2ml, T75 플라스크의 경우 2.5ml)를 도포합니다. 세포를 실온에서 10분간 배양합니다. 배양 후, 현탁액과 부착된 세포를 모두 결합하고 원심분리합니다 . 원심분리 후 세포 펠릿을 조심스럽게 재부유시키고 세포 현탁액을 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

| | |
|---|---|
| 파종 밀도 | 0.1~2×10⁶ 세포/mL |
| 유체 교체 | 주 2회 |
| 해동 후 회복 | 즉시 25ml 배양액에 희석한다(표준: 8ml) |

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 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

| | |
|---|---|
| 배양액 동결 | 동결 보존 용액으로는 해동 후 적절한 생존율을 확보하기 위해 95%(v/v) FBS + 5%(v/v) DMSO + 0.1% Pluronic F-68을 사용하거나, 회복률을 높이고 동결로 인한 스트레스를 줄이기 위해 최적화된 삼투압 보호제 및 대사 안정제가 포함된 CM-1(Cytion 카탈로그 번호 800100)을 사용합니다. |

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 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

| | |
|---|---|
| 품종 / 아종 | DBA/2 |
| 기증자 연령 | 8개월 |

## 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 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 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