TK6

300357

□반 정보

□명

TK6□ 유전성 구상세포증 진단을 받은 5세 남성의 비장에서 추출한 림프모세포 세포주입니다. 이 세포주□ 티미딘 키나아제(TK) 유전자좌에서 이형접합을 보인다□ 점에서 특히 주목할 만하며, 이□ 유전자 연구에서 이 세포주의 유용성을 뒷받침합니다. TK 유전자좌의 이형 접합성 덕분에 TK6 세포□ 순방향 돌연변이를 감지하□ 민감한 모델로서 돌연변이 유발성 테스트 및 유전 독성학 연구를 위한 강력한 플랫폼을 제공합니다.
이 세포□ tk 유전자좌의 트리플루오로티미딘에 대한 내성을 포함하여 3개의 유전자좌에서 순방향 돌연변이를 정량적으로 검출하도록 설계된 분석에 광범위하게 사용됩니다. 이러한 기능 덕분에 TK6□ 제약 및 화학 산업에서 새로운 화합물의 돌연변이 유발 가능성을 평가하□ 데 매우 유용한 도구로 사용되고 있습니다. 세포주의 독특한 유전적 배경과 질병과의 관련성은 돌연변이 과정을 이해하고 통제된 환경에서 화학물질 노출의 세포 유전학적 영향을 평가하□ 데 초점을 맞춘 연구에 중요한 자원이 됩니다.

티슈	비장

동의어

- TK-6
- H2BT

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	2

특징

세포 유형	림프모세포

식별자

인용

TK6(사이티온 카탈로그 번호 300357)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0561

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

열 불 활성화 된 10 % FBS, 2,5 % 말 혈청으로 배지를 보충합니다

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

재배양

세포 배양을 시작할 때□ 세포 농도를 5 x 10^5 세포/mL로 설정하고, 이후 배양 과정에서□ 1 x 10^5 ~ 1 x 10^6 세포/mL 범위 내에서 유지하십시오. 재배양을 위해 세포 현탁액을 미리 적정량의 신선한 배양액이 채워진 새로운 세포 배양 플라스크로 옮기십시오.

파종 밀도	1 x 10^5 세포/mL
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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다 .

기부자

기증자 연령	5년

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 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