□르캇 **E6.1** 셀

300223

□성 T세포 백혈병에 걸린 14세 소년의 말초 혈액에서 유래한 유르캇 세포주의 파생 클론인 유르캇 E6.1 세포는 종양 면역학 및 백혈병 연구 분야의 중추적인 자원입니다. 이 세포는 빠른 증식과 자극에 대한 뚜렷한 반응성을 나타내며, T세포 수용체(TCR) 신호, 활성화, 증식, 세포 사멸 등 T세포 생물학을 연구하는 데 매우 중요한 역할을 합니다. TEL-JAK2 융합 유전자와 같은 돌연변이가 특징인 Jurkat E6.1 세포는 백혈병 표현형과 T세포 백혈병의 근본적인 분자 메커니즘에 대한 통찰력을 제공합니다.

유르캇 E6.1 세포는 일반적으로 T세포 활성화 및 기능에 중요한 NF-κB 경로, MAPK 경로 및 칼슘 신호와 같이 TCR 결합 시 활성화되는 세포 내 신호 경로를 조사하는 데 사용됩니다. 포볼 에스테르와 T3 항원을 표적으로 하는 약제에 대한 세포주의 반응성은 인터루킨-2(IL-2) 생성 유도를 비롯한 복잡한 T세포 활성화 과정을 탐구하는 데 매우 유용한 도구가 될 수 있습니다. 이러한 특징은 비정상적인 핵형과 결합하여 면역 시냅스 구조와 T세포 증식 및 기능을 관장하는 신호 경로에 초점을 맞춘 연구에서 Jurkat E6.1 세포의 유용성을 강조합니다.

유르캇 E6.1 세포의 유용성은 세포 사멸 연구로 확장되어 트리불루스 테레스트리스와 같은 출처에서 추출한 알칼로이드 등 다양한 화합물이 세포 사멸 경로에 미치는 영향을 조사할 수 있는 모델을 제공합니다. 이러한 측면은 특히 잠재적인 치료제를 식별하고 T세포 백혈병에 대한 작용 메커니즘을 이해하는 데 중요한 역할을 합니다.

요약하자면, 고유한 특성과 다재다능함을 지닌 유르캇 E6.1 세포는 T세포 활성화, 신호 전달 및 세포 사멸 연구의 초석으로 계속 활용되고 있습니다.

일반 정보

□명

□성 T세포 백혈병에 걸린 14세 소년의 말초 혈액에서 유래한 유르캇 세포주의 파생 클론인 유르캇 E6.1 세포는 종양 면역학 및 백혈병 연구 분야의 중추적인 자원입니다. 이 세포는 빠른 증식과 자극에 대한 뚜렷한 반응성을 나타내며, T세포 수용체(TCR) 신호, 활성화, 증식, 세포 사멸 등 T세포 생물학을 연구하는 데 매우 중요한 역할을 합니다. TEL-JAK2 융합 유전자와 같은 돌연변이가 특징인 Jurkat E6.1 세포는 백혈병 표현형과 T세포 백혈병의 근본적인 분자 메커니즘에 대한 통찰력을 제공합니다.
유르캇 E6.1 세포는 일반적으로 T세포 활성화 및 기능에 중요한 NF-κB 경로, MAPK 경로 및 칼슘 신호와 같이 TCR 결합 시 활성화되는 세포 내 신호 경로를 조사하는 데 사용됩니다. 포볼 에스테르와 T3 항원을 표적으로 하는 약제에 대한 세포주의 반응성은 인터루킨-2(IL-2) 생성 유도를 비롯한 복잡한 T세포 활성화 과정을 탐구하는 데 매우 유용한 도구가 될 수 있습니다. 이러한 특징은 비정상적인 핵형과 결합하여 면역 시냅스 구조와 T세포 증식 및 기능을 관장하는 신호 경로에 초점을 맞춘 연구에서 Jurkat E6.1 세포의 유용성을 강조합니다.
유르캇 E6.1 세포의 유용성은 세포 사멸 연구로 확장되어 트리불루스 테레스트리스와 같은 출처에서 추출한 알칼로이드 등 다양한 화합물이 세포 사멸 경로에 미치는 영향을 조사할 수 있는 모델을 제공합니다. 이러한 측면은 특히 잠재적인 치료제를 식별하고 T세포 백혈병에 대한 작용 메커니즘을 이해하는 데 중요한 역할을 합니다.
요약하자면, 고유한 특성과 다재다능함을 지닌 유르캇 E6.1 세포는 T세포 활성화, 신호 전달 및 세포 사멸 연구의 초석으로 계속 활용되고 있습니다.

티슈	혈액
질병	□성 T 세포 백혈병
전이 부위	T 림프구

동의어

- JurkatE6-1
- Jurkat E6-1
- Jurkat
- Clone E6-1
- Jurkat Clone E6-1
- Jurkat (clone E6-1)
- JURKAT E-6.1
- JURKAT E-61
- Jurkat-E6
- Jurkat E6
- J.E6-1
- E6-1

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지

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

생물안전 등급	1

특징

형태학	원형 셀
세포 유형	림프모세포

염색체형

모달 번호 = 46, 범위 = 41~47, 핵형은 46,xY,-2,-18, del(2)(p21p23), del(18)(p11.2)입니다

식별자

인용

Jurkat E6.1(사이티온 카탈로그 번호 300223)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0367

발현 및 감수성

항원 발현

CD3

제품

인터루킨-2(인터루킨 2, IL-2), 인터페론 감마

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

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

파종 밀도	1 x 10^5 세포/mL
유체 교체	2일마다
해동 후 회복	빠른

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 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	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 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

기증자 연령	14년

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