Wil2-S

305905

□반 정보

□명

WIL2-S□ 말초혈 림프구에서 유래하고 엡스타인 -바 바이러스(EBV) 감염으로 불멸화된 인간 B-림프모블라스토이드 세포주입니다. 건강한 성인 기증자로부터 유래되었으며, 현탁 배양, B세포 표면 마커 발현, 표준 림프구 배양 배지에서 안정적인 증식 등 EBV 변형 B세포의 전형적인 특성을 나타냅니다. 종양 유래가 아닌 EBV 불멸화 림프모블라스토이드 계통으로서, WIL2-S□ 면역학, 유전독성 및 DNA 복구 연구에서 표준 모델로 널리 사용됩니다.
WIL2-S□ 안정된 핵형과 DNA 손상 물질에 대한 잘 알려진 반응 특성으로 인해 세포유전학 및 돌연변이 유발 시험, 특히 소핵 및 염색체 불안정성 시험에 광범위하게 적용되어 왔습니다. 이 세포주□ DNA 복구 경로에 능숙하며, 산화 스트레스, 방사선 유발 손상 및 화학요법 유전독성을 평가하□ 연구에서 비교 대상으로 사용되어 왔습니다. 림프구 기원 및 재현 가능한 성장 특성으로 인해 통제된 실험 조건 하에서 체외에서 클라스토제닉 및 아뉴제닉 효과를 평가하□ 데 적합합니다.
WIL2-S□ 악성 종양에서 유래한 것이 아니라 EBV 불멸화된 정상 B세포 계통을 대표하므로, 암 특이적 분자적 변이를 일반적인 림프구 세포 반응과 구별하□ 중요한 기준 모델을 제공합니다. 연구자들은 일반적으로 이 세포주를 유전체 안정성, 면역 세포 신호전달, 세포 스트레스 반응 메커니즘 연구에서 비변형 기준 모델로 사용합니다.

티슈	비장
질병	유전성 구상세포증

동의어

- WIL2-S
- WIL2/S
- WIL2S
- WIL2 Secreting

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	2

특징

형태학	림프모구
세포 유형	B세포

식별자

인용

Wil2-S (사이티온 카탈로그 번호 305905)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3809

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: p.Ser1163Ala, 동형접합

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

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

분리 시약	없음

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
민족	백인

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.

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

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