WIL2

302011

□반 정보

□명

Wil2□ 성인 기증자의 말초혈 B 림프구에서 유래한 후 엡스타인-바 바이러스(EBV) 변형을 통해 불멸화된 인간 B 림프모구 세포주입니다. EBV 양성 현탁 세포주인 Wil2□ 지속적인 증식, B 세포 표면 마커 발현, 면역글로불린 합성 능력 등 활성화된 B 세포의 특징적인 특성을 나타냅니다. 이 세포들은 현탁액 내에서 단일 세포 또□ 작은 군집을 형성하며 성장하며, 일반적으로 혈청이 보충된 표준 림프구 배양 조건에서 유지됩니다.
표현형적으로, Wil2 세포□ CD19, CD20 및 표면 면역글로불린과 같은 전형적인 B 계통 표지자와 더불어 EBV 잠복 유전자 발현에 의해 유도된 활성화 관련 표지자를 발현합니다. EBV 에피좀의 존재□ 증식을 촉진하고 장기 배양을 가능하게 하여, 이 세포주를 바이러스 잠복, B 세포 활성화 및 숙주-바이러스 상호작용 연구를 위한 유용한 모델로 만듭니다. 또한, Wil2□ 변형된 B 림프구에서의 항체 생산, 항원 제시 및 신호 전달 경로에 초점을 맞춘 면역학 및 분자생물학 연구에 활용되어 왔습니다.
Wil2□ 대표적인 EBV 변형 B세포 모델로 기능하지만, 더 광범위하게 특성화된 림프모이드 세포주에 비해 이 세포주의 상세한 유전적 배경 및 기능적 특화에 관한 기존 발표 자료□ 상대적으로 제한적이다. 연구자들은 실험적 맥락에서 특정 표현형 또□ 기능적 특성을 검증하고, 최신 특성화 데이터를 확인하기 위해 업데이트된 데이터베이스나 원저 문헌을 참고할 것을 권장한다.

티슈	비장
질병	유전성 구상세포증

동의어

- WIL-2
- Wil.2
- WI-L2
- Wi-L2

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	B 림프모세포

염색체형

46, 이배체

식별자

인용

WIL2(사이티온 카탈로그 번호 302011)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_6544

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	주 2회
해동 후 회복	빠른

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

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

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