WI 38

300428

□반 정보

□명

□고: WI-38 세포주는 더 이상 구매할 수 없습니다. 재고가 소진되어 더 이상 판매할 수 없습니다. 그러나 이 세포주의 불멸화 변종인 WI 38VA13 서브라인 2RA(카탈로그 번호 300421)는 계속 제공하고 있습니다 .

1962년 스웨덴에서 선택적 낙태를 통해 얻은 3개월 된 태아의 폐 조직에서 추출한 WI-38 세포주는 의학, 특히 백신 생산 분야에서 획기적인 성과를 거둔 세포주입니다. WI-38 세포는 소아마비, 홍역, 볼거리, 풍진, 수두, 대상포진, 아데노바이러스, 광견병, A형 간염 등 다양한 바이러스 기반 전염병에 대한 백신 개발에 중요한 역할을 수행하여 이러한 질환과 관련된 이환율을 크게 낮췄습니다 .

특히 WI-38 세포는 머크의 풍진 및 A형 간염 백신, 사노피 파스퇴르의 이모박스 광견병 백신, 미군이 사용하는 아데노바이러스 백신 등 여러 주요 백신 생산에 활용되어 공중 보건에 필수적인 역할을 담당하고 있음을 강조합니다 . 섬유아세포 세포 유형과 뛰어난 생체 적합성이 특징인 이 세포는 바이러스 배양과 인간 바이러스 백신 생산에 최적의 환경을 제공합니다. 약 50배의 유한한 수명과 약 24시간의 배증 시간을 가진 인간 이배체 세포주인 WI-38 세포는 세포 노화, 암, 유전학 연구 등 생물학적 연구에 광범위하게 사용되어 왔습니다. 또한 WI-38 세포는 바이러스학 분야, 특히 인간 바이러스의 배양과 연구를 지원하는 데 중요한 역할을 해왔습니다. 이 세포는 임상 검체에서 추출한 바이러스를 배양하는 데 도움이 되는 환경을 제공하며, 이는 백신 개발과 바이러스 행동 및 유전학에 대한 이해를 증진하는 데 필수적입니다.

요약하자면, 백신 생산에 광범위하게 활용되는 WI-38 세포는 바이러스학 분야의 초석으로 남아 있습니다. 세포 유래 백신 개발과 과학 연구에서 일차 세포의 발전에 기여한 것은 전 세계 인류의 건강을 증진하는 데 있어 이 세포의 귀중한 역할을 강조합니다.

티슈	폐
전이 부위	해당 없음 (정상 태아 폐 섬유아세포 계통; 유한 배양 횟수)

응용 분야

백신용 바이러스 생산 (소아마비, 홍역, 유행성 이하선염, 풍진, 수두, A형 간염, 광견병); 바이러스학 호스트 세포; 세포 노화 및 노화 연구; 이배체 섬유아세포 생물학; 유전독성 시험

동의어

- Wi-38
- WI38
- Wistar Institute-38
- AG06814E
- AG06814G
- AG06814H
- AG06814-J
- AG06814J
- AG06814-M
- AG06814-N

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; normal diploid human fibroblast with finite replicative lifespan (~50 population doublings)

생물안전 등급	1

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

□□

□□□	□□ □□
□□ □□	□□□□□

□□□

□□

WI 38(□□□□ □□□□ □□ 300428)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0579

□□ □ □□

□□

EMEM(MEM □□), w: 2mM L-□□□□, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(□□□□ □□ □□ 820100a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

□□□ 10% FBS□ 1% NEAA□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	1~5
□□ □□	3~5 × 10³ □□/cm²
□□ □□	2~3□□□

□□ □ □□

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.

□□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

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	임신 3개월
민족	백인

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 □조하시기 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