WI 38 VA13 subline 2RA

300421

□반 정보

□명

3□월 된 태아의 폐 조직에서 유래한 역사적인 WI-38 세포주에서 유래한 WI-38 VA13 서브라인 2RA는 세포 배양 기술의 핵심적인 발전을 나타냅니다. 오리지널 WI-38 세포주는 홍역, 볼거리, 풍진, A형 간염 등 수많은 바이러스 질환에 대한 백신을 □발하는 데 중요한 역할을 했습니다. VA13 서브라인 2RA는 이 세포주의 불멸화 변종으로, 약 50배의 표준 노화 시점 이후 무한한 세포 복제를 가능하게 하는 불멸 세포주 □발에서 흔히 사용되는 시미안 바이러스 40(SV40)으로 형질 전환하여 달성한 것입니다.
WI-38 세포에 SV40을 통합하여 VA13 서브라인 2RA를 생성하면 세포의 수명이 연장되어 장기 실험을 위한 보다 내구성 있는 모델을 제공할 수 있습니다. 이러한 변형은 원래 이배체 세포의 기본 특성을 유지하면서 수명 주기와 성장 패턴을 변경하여 지속적인 성장을 가능하게 하고 모세포주의 유한한 수명으로는 불가능했던 광범위한 연구를 용이하게 합니다. 따라서 VA13 서브라인은 장기간의 관찰 기간이 필요한 바이러스학, 약리학, 유전학 연구 등 지속적이고 광범위한 연구 분야에 특히 유용합니다.

티슈	폐

동의어

- WI 38 VA-13 subline 2RA
- WI 38VA13 subline 2RA
- WI-38 VA13 sub 2 RA
- WI38-VA13 subline 2RA
- WI38 VA13/2RA
- WI38VA13/2RA
- VA13 2RA
- WI-38 VA13
- WI 38 VA 13
- WI38-VA13
- WI38/VA13
- WI38VA13
- VA-13
- VA13
- AG07217
- AG7217

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	2

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	섬유아세포

염색체형

이배체, 모달 번호: 73-78

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 VA13 □□□□ 2RA(□□□□ □□□□ □□ 300421)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_2759

□□ □ □□□

□□□□

G6PD, B

□□□□

□□ □□□□ □□

□□□□ □□□

□□ □□, □□□ □□□(□□□□), □□□□ □□□□ 2

□□□□□	□□□

□□ □ □□

□□

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

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

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

□□ □□	1 x 10^4 □□/cm^2
□□ □□	□ 1~2□
□□ □ □□	□□ □ □□□ 5 x 10^4 □□/cm^2 □□□ □□ □□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□ □ □□□ □□□□□□ □□ 48□□ □□ □□□□□.

□□ □ □□

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	임신 3□월
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 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