VERO

605372

□반 정보

□명

VERO □포는 백신 개발, 바이러스 감염이나 말라리아 연구 , 종양 면역학 및 면역 요법 연구에 널리 사용됩니다. VERO □포는 1960년대 일본 치바 대학의 일본 과학자 그룹이 아프리카 녹색 원숭이의 신장에서 추출한 것입니다.

VERO □포의 중요한 특징 중 하나는 약 24시간 내에 인구가 두 배로 증가하는 빠른 성장 속도입니다. 이는 안정성 및 높은 바이러스 역가와 결합하여 백신 생산에 이상적인 선택이 됩니다. 대표적인 예로, 일본뇌염에 대한 베로 □포 유래 백신은 전 □계 여러 국가에서 널리 사용되고 허가를 받았습니다.

베로 □포는 풍진 바이러스, 로스 리버 바이러스, 단순 포진 바이러스, 홍역 바이러스, 폴리오 바이러스 등 수많은 전염병 백신 개발에 중추적인 역할을 했습니다. 베로 □포는 최적화된 배양 조건에서 바이러스 생산, 성장 및 유지 능력이 뛰어나 바이러스 백신 생산에 있어 귀중한 자원으로 잘 알려져 있습니다. 베로 □포의 역할은 백신 개발과 조직 공학 응용 분야, 바이러스 분리 모두에 중요한 바이러스 벡터 생성까지 확장됩니다.

베로 76 및 하위 클론인 베로 E6과 같은 다양한 베로 □포주는 다양한 연구 및 생산 요구에 적합한 고유한 특성을 제공합니다. Vero 76 □포는 강력한 성장으로 잘 알려져 있으며 높은 바이러스 수율로 인해 백신 생산에 널리 사용됩니다. 반면에 Vero E6는 에볼라 바이러스와 SARS-CoV-2에 대한 향상된 민감도를 포함하여 특정 바이러스 연구에 특히 유용한 특정 특성을 나타냅니다. 이 서브클론은 바이러스와의 독특한 상호작용으로 인해 바이러스 병인 연구와 항바이러스 약물 스크리닝에 유용합니다.

티슈	신장

응용 분야

감염 호스트

동의어

- Vero
- VeroCCL81
- Vero 81
- Verda reno

분류

생물체	아프리카 녹색원숭이
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

식별자

인용

VERO(사이티온 카탈로그 번호 605372)

NCBI 세금 식별번호	60711
셀로사우루스	CVCL_0059

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

발현 및 감수성

발현된 수용체

인터페론이 결핍되지는 않았지만, VERO □포주는 인터페론 알파/베타 수용체를 가지고 있어 재조합 인터페론을 배양액에 첨가하면 정상적으로 반응할 수 있습니다.

돌연변이 프로파일

베로 □포는 염색체 12번에서 동형접합 9-Mb 결손으로 인해 제1형 인터페론 유전자 클러스터와 사이클린 의존성 키나아제 억제제인 CDKN2A 및 CDKN2B의 결손을 초래합니다.

바이러스

갈은 소고기에서 바이러스 베로톡신 검출

바이러스 감수성

폴리오바이러스 1, 2, 3, 게타, 은두무, 픽수나, 로스 리버, 셈리키 숲, 파라마리보, 코코베라, 모독, 무루투쿠, 게르미스톤, 과로아, 폰골라, 타카리베, SV-5, SV40, 루볼라, 루벨바이러스, 레오바이러스 1, 2, 3, 시미안 아데노 바이러스

역전사효소	부정적

취급 및 배양

배지

DMEM:햄의 F12(1:1), w: 3.1 g/L 포도당, w: 2.5mM L-글루타민, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM 피루브산 나트륨, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion 제품 번호 820400a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	1 x 10^4 □포/cm^2
유체 교체	주 2~3회

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.

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

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 □포 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 넣으□요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 □포주는 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	성인

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.

면책 조항

당사의 □포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 □포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 □포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자□한 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