V79

305012

□반 정보

□명

V79 □포는 유전학, 독성학, 방사선 생물학 연구에 일반적으로 사용되는 중국 햄스터 폐 섬유아□포 □포주입니다. 중국 햄스터의 폐 조직에서 유래한 이 □포는 특히 빠른 성장 속도와 안정적인 핵형으로 인해 다양한 실험실 연구에 신뢰할 수 있는 모델로 평가받고 있습니다.

V79 □포의 주요 용도 중 하나는 □포 독성 및 유전 독성 테스트입니다. 이 □포는 화학 화합물과 방사선의 잠재적인 DNA 손상 효과를 평가하는 데 사용되며, 위험 평가 및 안전성 평가에 중요한 데이터를 제공합니다. V79 □포는 돌연변이 유발 물질과 발암 물질에 매우 민감하게 반응하므로 미□핵 검사 및 염색체 이상 검사와 같은 돌연변이 유발성 분석에 탁월한 선택입니다.

방사선 생물학에서 V79 □포는 이온화 방사선이 □포 구조에 미치는 영향을 연구하고 방사선 보호 물질의 효능을 평가하는 데 사용됩니다. 방사선 유발 손상에 대한 민감성을 통해 연구자들은 다양한 유형의 방사선에 노출된 후 DNA 복구, □포 주기 정지 및 □포 사멸의 메커니즘을 조사할 수 있습니다.

V79 □포는 약리학 연구, 특히 강력한 성장과 재현성이 높은 처리량 분석에 유리한 약물 스크리닝 프로□스에서도 중요한 역할을 합니다. 신약의 □포 독성 효과를 테스트하고 의약품 화합물의 □포 흡수 및 대사를 연구하는 데 사용됩니다.

전반적으로 V79 □포주는 생의학 연구에서 다목적 도구로서 환경 물질에 대한 □포 반응에 대한 이해에 기여하고 보다 안전하고 효과적인 치료법 개발에 도움을 줍니다.

티슈	폐

응용 분야

V79 □포는 생물학적 연구, 특히 DNA 복구 및 DNA 손상 연구에서 널리 사용되고 확립된 □포주입니다. 이 □포는 □포 주기가 짧고, 쉽게 돌연변이 유발이 가능하여 DNA 복구 효소 및 관련 DNA 손상 반응 기능이 결핍된 안정적인 돌연변이주를 만들 수 있으며, 핵형과 형태가 안정적이기 때문에 유전자 독성 분석에 특히 유용합니다. V79 □포는 엑스레이, 자외선, 산화제에 의한 DNA 손상 및 복구, □포 신호 전달 경로, □포 사멸, 염증, 다양한 화학물질과 화합물이 □포 성장과 생존력에 미치는 영향에 대한 연구에 널리 활용되어 왔습니다. 연구에서의 광범위한 사용은 생물 과학에서 그 유용성과 중요성을 증명합니다.

동의어

- V-79
- V 79
- Strain V
- V79-1
- GM00215
- GM-215
- GM00215A
- GM16136
- UCW 100

분류

생물체	중국 햄스터
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아□포

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

식별자

인용

V79 (Cytion 카탈로그 번호 305012)

NCBI 세금 식별번호	10029
셀로사우루스	CVCL_2234

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

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.

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.

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.

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 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 □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