COS-7

605470

□반 정보

□명

COS-7 □포는 아프리카 녹색 원숭이 신장 조직에서 유래한 섬유아□포 유사 □포주로, 특히 높은 감염 효율로 인해 재조합 단백질의 발현에 널리 사용되는 연구용 자원입니다.
COS-7 □포는 CV-1 □포주에서 추출하여 시미안 바이러스 40(SV40)의 돌연변이 형태로 형질 전환한 것으로, SV40 복제 기원을 포함하는 감염된 플라스미드의 에피솜 복제를 가능하게 하는 복제 기원을 포함하고 있습니다.
COS-7 □포의 감염은 리포펙타민과 같은 감염 시약에 의해 촉진되며, 효율성은 HeLa □포에서 관찰된 것과 유사합니다. 기존 방법은 COS-7 □포에서 최대 80%의 감염 효율을 달성할 수 있어 유전자 조작의 용이성을 보여줍니다. 대형 플라스미드를 수용하고 이를 복제하여 원하는 재조합 단백질의 높은 수율로 이어지는 COS-7 □포의 능력은 유전자 발현 연구, 신호 전달 경로 조사, 생화학 분석용 단백질 생산 등 다양한 응용 분야에 매우 귀중한 자원이 됩니다.
COS-7 □포는 다양한 바이러스에 대한 감수성이 강하기 때문에 바이러스-숙주 상호작용 조사, 바이러스 수명 주기 규명, 항바이러스 약물 테스트 등 바이러스학 연구에 탁월한 모델입니다. 바이러스 침입과 복제에 대한 허용성은 바이러스 감염 메커니즘, 발병 기전, 바이러스 침입자가 유발하는 □포 반응을 연구하는 데 활용됩니다. 따라서 COS-7 □포는 유전자 치료 및 백신 연구를 위한 바이러스 벡터 개발에 중요한 도구로 사용됩니다.
COS-7 □포는 높은 감염 효율과 재조합 단백질 발현에 대한 유용성으로 인해 연구의 초석이 되고 있습니다. 유전자 조작의 용이성과 바이러스에 대한 감수성이 결합되어 유전자 발현, 신호 전달, 바이러스학 및 바이러스 벡터 개발 연구에 필수적이며 기초 및 응용 생물 과학 분야에서 다목적 도구로 그 역할을 공고히 하고 있습니다.

티슈	신장

응용 분야

감염 숙주. SV40 T 항원 발현이 필요한 벡터에 의한 감염에 적합합니다.

동의어

- Cos-7
- COS7
- Cos7
- CV-1 in Origin Simian-7

분류

생물체	아프리카 녹색원숭이
성	남성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This African green monkey kidney-derived cell line (COS-7) contains the replication-deficient SV40 mutant pSV6-2 introduced by transfection, supporting immortalization. The construct is integrated into CV-2-derived cells. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아□포 유사
세포 유형	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

□□□

□□

COS-7(□□□□ □□□□ □□ 605470)

NCBI □□ □□□□	9534
□□□□□□	CVCL_0224

□□ □ □□□

□□□□ □□□

SV40(□□□ □□), □□ 40□□□ SV40 tsA209, □□ □□□ □□□ □□ SV40 □□□□□

□□

T □□

□□ □ □□

□□

DMEM:□□ F12(1:1), w: 3.1 g/L □□□, w: 2.5mM L-□□□□, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM □□□□ □□□, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion □□ □□ 820400a)

□□ □□	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□ □ 4□ □□ □□□□ □□□□□.
□□ □□	□ 2~3□
□□ □ □□	□□ □ □□□ 5 x 10^4 □□/cm^2 □□□ □□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□ □ □□□ □□□ □□□ □□ 24 □□ □□ □□□□□.

□□ □ □□

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.

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