HEK293 suspension-adapted

300686

□반 정보

□명

HEK293 □탁액 적응 세포주는 인간 배아 신장 293(HEK293) 세포의 변종으로, 부착 배양이 아닌 □탁액 배양에서 성장하도록 수정되었습니다. 이러한 적응은 대규모 단백질 생산이 필요한 산업 응용 분야에 중요합니다. 이 세포는 강력한 일시적 형질전환 효율과 발□된 단백질의 번역 후 변형 능력을 포함하여 원래 HEK293 계통의 많은 특성을 유지하며, 이는 네이티브 인간 세포와 유사한 방식으로 발□된 단백질을 변형할 수 있습니다.
이 세포는 유전자 치료 및 백신 개발을 위한 재조합 단백질과 바이러스를 생산하기 위해 생명공학 및 제약 산업에서 특히 가치가 높습니다. □탁 배양에 적응하면 확장성이 용이하고 수확 과정이 간소화되어 상업적 규모의 바이오 프로세싱에 더 적합합니다. HEK293 □탁액 적응 세포주는 아데노바이러스, 렌티바이러스, 아데노 연관 바이러스(AAV) 등 다양한 바이러스 생산 시스템을 지원하며, 이는 치료 응용 및 연구에 핵심적인 역할을 합니다.
전반적으로 HEK293 □탁액 적응 세포주는 분자 생물학 및 바이오 프로세싱 분야에서 중요한 도구로, 다양한 생물학적 활성 분자를 생산할 수 있는 다목적 플랫폼을 제공합니다. 유전자 조작이 용이하고 인간 세포 패턴에 따라 올바르게 접히고 번역 후 변형된 단백질을 생산할 수 있어 많은 첨단 치료 및 연구 환경에서 없어서는 안 될 자원입니다.

티슈	신장

응용 분야

감염 호스트

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This suspension-adapted HEK293 cell line contains adenovirus 5-derived E1 sequences from the parental HEK293 line, supporting high proliferative and protein expression capacity. The modification is stably present in transformed embryonic kidney cells. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

형태학	라운드
종양 유발성	누드 마우스에서

식별자

인용

HEK293 서스펜션 적응형(사이티온 카탈로그 번호 300686)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0045

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

비트로넥틴

단백질 발현

CEA 음성, p53 양성

바이러스 감수성

아데노바이러스 5 DNA로 변형 아데노바이러스 5 DNA

취급 및 배양

배지

판세린 293S(팬바이오텍, 독일)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

보충제 필요 없음

분리 시약	필요 없음

재배양

□탁 세포를 37°C/5% CO_2 인큐베이터 내 셰이커 위 에펜도르프 세포 배양 플라스크에서 5 x 10^5 ~ 2-3 x 10^6 세포/ml의 세포 농도로 유지하십시오. 세포 밀도가 2-3 x 10^6 세포/ml에 도달하면 한 번 분화 배양하십시오. 덩어리 형성을 피하기 위해 세포를 조심스럽게 분리하십시오. 세포 밀도가 1-2 x 10^6 세포/ml에 도달하면, 200xg에서 5분간 원심분리하여 세포를 수확하고 상층액을 폐기하십시오 . 적정량의 신선하고 예열된 배지로 희석한 후 세포를 계수하여 생존율과 세포 수에 대한 정보를 얻으십시오. 200xg에서 5분간 원심분리하여 세포를 수집하고 상층액을 버립니다 . 적절한 양의 냉동 배지에 세포를 재□탁시킨 후 다시 계수합니다 . 세포 생존율은 80% 이상이어야 하며, 세포 밀도는 5-10백만 세포/ml가 권장됩니다. 미리 라벨링된 냉동용 바이알에 세포를 피펫팅합니다. 1°C/분의 냉각 속도를 보장하기 위해 CoolCell 냉동 용기 또는 제어 속도 냉동기를 사용하십시오.

파종 밀도	5 x 10^5 세포/mL
해동 후 회복	세포 배양을 5 x 10^5 세포/ml의 농도로 시작하고, 최적의 성장을 위해 세포 농도를 2-3 x 10^6 세포/ml로 유지하십시오. 37°C/5% CO_2 조건에서 세포 셰이커 상에 100-150 rpm으로 배양하십시오.

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

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	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

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	태아

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