HEK293T □포

300189

□체 HEK 293 세포의 고도로 감염 가능한 파생물인 HEK 293T는 생명공학 분야에서 재조합 단백질 및 다양한 유형의 백신을 생산하기 위한 다목적의 강력한 도구로 각광받고 있습니다.

HEK-293T 세포는 배아 신장 293 세포에 SV40 대형 T 항원을 코딩하는 플라스미드를 감염시켜 생성되었습니다 . 원래 HEK293 세포주는 인간 배아 신장 조직의 상피 세포에서 개발되었으며, 연구진이 수행한 293번째 실험에서 형질 전환이 이루어졌습니다 .

백신 개발 분야에서 293T 배아 신장 세포는 아데노바이러스 벡터를 포함한 바이러스 벡터 생산에 중추적인 역할을 합니다. HEK293T 세포는 특정 배양 조건에서 아데노바이러스 및 레트로바이러스 요소를 운반하는 벡터와 SV40 복제 기원을 감염시켜 바이러스 유사 입자(VLP)를 생산하게 됩니다.

바이러스 유전 물질이 없는 VLP는 서브유닛 및 VLP 기반 백신의 기초를 형성하는 데 핵심적인 역할을 합니다. 293T 세포에서의 재조합 단백질 생산은 백신의 항원 성분을 형성하는 AP 융합 단백질 및 기타 단백질 유형의 생성에 중점을 두고 다양한 감염 방법을 통해 촉진됩니다.

293T 세포주의 게놈 엔지니어링 기능을 통해 발현 구조를 맞춤화할 수 있어 바이러스 벡터의 생산을 더욱 촉진할 수 있습니다. 이는 현탁 배양 또는 부착 조건에서 단백질을 생산하는 능력과 결합하여 293T 세포주를 최신 백신 개발을 위한 풀스택 솔루션으로 만듭니다.

일반 정보

□명

□체 HEK 293 세포의 고도로 감염 가능한 파생물인 HEK 293T는 생명공학 분야에서 재조합 단백질 및 다양한 유형의 백신을 생산하기 위한 다목적의 강력한 도구로 각광받고 있습니다.

HEK-293T 세포는 배아 신장 293 세포에 SV40 대형 T 항원을 코딩하는 플라스미드를 감염시켜 생성되었습니다 . 원래 HEK293 세포주는 인간 배아 신장 조직의 상피 세포에서 개발되었으며, 연구진이 수행한 293번째 실험에서 형질 전환이 이루어졌습니다.

백신 개발 분야에서 293T 배아 신장 세포는 아데노바이러스 벡터를 포함한 바이러스 벡터 생산에 중추적인 역할을 합니다. HEK293T 세포는 특정 배양 조건에서 아데노바이러스 및 레트로바이러스 요소를 운반하는 벡터와 SV40 복제 기원을 감염시켜 바이러스 유사 입자(VLP)를 생산하게 됩니다.

바이러스 유전 물질이 없는 VLP는 서브유닛 및 VLP 기반 백신의 기초를 형성하는 데 핵심적인 역할을 합니다. 293T 세포에서의 재조합 단백질 생산은 백신의 항원 성분을 형성하는 AP 융합 단백질 및 기타 단백질 유형의 생성에 중점을 두고 다양한 감염 방법을 통해 촉진됩니다.

293T 세포주의 게놈 엔지니어링 기능을 통해 발현 구조를 맞춤화할 수 있어 바이러스 벡터의 생산을 더욱 촉진할 수 있습니다. 이는 현탁 배양 또는 부착 조건에서 단백질을 생산하는 능력과 결합하여 293T 세포주를 최신 백신 개발을 위한 풀스택 솔루션으로 만듭니다.

티슈	신장

응용 분야

백신 개발

동의어

- Hek293T
- HEK-293T
- HEK 293T
- HEK-293-T
- HEK 293 T
- 293-T
- 293 T
- 293T
- Human Embryonic Kidney 293T
- 293tsA1609neo

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

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

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This HEK293T cell line contains SV40, supporting high-level expression of transfected plasmids and efficient viral packaging. The construct is integrated into human embryonic kidney cells. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	누드 마우스에서
배가 시간	30시간

식별자

인용

HEK293T(사이티온 카탈로그 번호 300189)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0063

발현 및 감수성

발현된 수용체

비트로넥틴

단백질 발현

CEA 음성, p53 양성

취급 및 배양

배지

EMEM(MEM 이글), w: 2mM L-글루타민, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(사이티온 제품 번호 820100a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS와 1% NEAA를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 세척합니다. 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 세포를 Accutase로 완전히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	1 x 10^4 세포/cm^2는 약 4일 만에 융합층을 형성합니다.
유체 교체	주 2회
해동 후 회복	해동 후 세포를 5 x 10^4 세포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착이 완료될 때까지 최소 24시간 동안 배양합니다.

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

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 □두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효□ 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	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 □든 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