HEK293-F □포

300260

HEK293-F □포는 인간 배아 신장 293(HEK293) □포주에서 유래한 빠르게 성장하고 전염성이 높은 서브라인입니다. 'F'라는 명칭은 이 □포가 현탁 배양에서 성장하도록 조정되었음을 나타내며, 특히 대규모 단백질 생산에 유용합니다. 이 □포는 혈청이 없는 다양한 배지에서 성장하므로 생명공학 및 제약 분야에서 확장 가능한 공정을 용이하게 합니다. HEK293-F □포는 모□포인 HEK293 라인의 상피와 유사한 형태를 유지하며 고체 기질에 부착할 필요 없이 현탁 상태로 유지됩니다.
이 □포는 재조합 단백질 발현에 매우 효율적이며 아데노바이러스, 렌티바이러스, 레트로바이러스 벡터를 포함한 유전자 치료용 바이러스 벡터 생산에 널리 활용되고 있습니다. 현탁액에서 견고하게 성장하고 감염이 용이하기 때문에 감염 후 며칠 내에 높은 수율의 단백질을 생산할 수 있는 일시적 감염 프로토콜에 사용하기에 이상적입니다. 이러한 특성은 연구 및 산업 환경에서 빠른 생산 주기를 위해 매우 중요합니다. HEK293-F □포의 다양한 성장 조건에 대한 적응성과 고밀도 배양 능력은 바이오 프로□싱 환경에서의 유용성을 높여줍니다 .

일반 정보

□명

HEK293-F □포는 인간 배아 신장 293(HEK293) □포주에서 유래한 빠르게 성장하고 전염성이 높은 서브라인입니다. 'F'라는 명칭은 이 □포가 현탁 배양에서 성장하도록 조정되었음을 나타내며, 특히 대규모 단백질 생산에 유용합니다. 이 □포는 혈청이 없는 다양한 배지에서 성장하므로 생명공학 및 제약 분야에서 확장 가능한 공정을 용이하게 합니다. HEK293-F □포는 모□포인 HEK293 라인의 상피와 유사한 형태를 유지하며 고체 기질에 부착할 필요 없이 현탁 상태로 유지됩니다.
이 □포는 재조합 단백질 발현에 매우 효율적이며 아데노바이러스, 렌티바이러스, 레트로바이러스 벡터를 포함한 유전자 치료용 바이러스 벡터 생산에 널리 활용되고 있습니다. 현탁액에서 견고하게 성장하고 감염이 용이하기 때문에 감염 후 며칠 내에 높은 수율의 단백질을 생산할 수 있는 일시적 감염 프로토콜에 사용하기에 이상적입니다. 이러한 특성은 연구 및 산업 환경에서 빠른 생산 주기를 위해 매우 중요합니다. HEK293-F □포의 다양한 성장 조건에 대한 적응성과 고밀도 배양 능력은 바이오 프로□싱 환경에서의 유용성을 높여줍니다 .

티슈	신장

응용 분야

감염 호스트

동의어

- HEK-293-F
- HEK 293-F
- HEK-293F
- HEK293F
- 293-F
- 293 F
- 293F

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This HEK293-F cell line contains SV40, enabling high transfection efficiency and robust growth in suspension culture. The modification is stably present in embryonic kidney cells. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	누드 마우스에서

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

□□ □□	30□□

□□□

□□

HEK293-F(□□□□ □□□□ □□ 300260)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_6642

□□ □ □□□

□□□ □□□

□□□□□

□□□ □□

CEA □□, p53 □□

□□□□

□□□□□□□ 5 DNA□ □□ □□□□□□□ 5 DNA

□□ □ □□

□□

CD293 (Thermo)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.
□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ 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□
□□ □ □□	□□ □ □□□ 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	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 □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