Lenti-X293T

305820

□반 정보

□명

Lenti-X293T □포는 고효율 렌티바이러스 벡터 생산을 위해 특별히 설계 및 최적화된 인간 배아 신장 293T 계통의 파생 □포입니다. 모□포인 293T □포와 마찬가지로, 이 □포들은 SV40 대 T 항원을 안정적으로 발현하여 SV40 복제 기원을 포함하는 플라스미드의 에피소말 복제를 가능하게 하고 일시적 형질 도입 효율을 크게 향상시킵니다. Lenti-X293T □포는 표준 혈청 보충 배양 조건에서 부착성 상피 형태와 강력한 성장 특성을 나타내며, 대규모 바이러스 생산 워크플로우에 적합한 고밀도 배양을 지원합니다.
이 □포주는 인산칼슘, 지질 기반 또는 폴리머 기반 시약을 사용한 우수한 형질 도입 성능을 위해 선별되어, 기존의 HEK293T 집단에 비해 지속적으로 높은 렌티바이러스 역가를 나타냅니다. 향상된 바이러스 생산량은 최적화된 □포 생리학에 기인하며, 이는 효율적인 플라스미드 흡수, 강력한 트랜스진 발현, 그리고 적절한 패키징 및 외피 구조체와 공동 전사 시 복제 불능 렌티바이러스 입자의 효과적인 조립 및 방출을 지원합니다. 따라서 Lenti-X293T □포는 유전자 전달, 유전자 편집 및 안정적인 □포주 공학 응용 분야에서 3□대 렌티바이러스 벡터 생성에 널리 사용됩니다.
Lenti-X293T □포는 고수준 재조합 단백질 발현 및 일시적 유전자 발현 연구를 위한 HEK293 유래 시스템의 일반적인 유용성을 유지합니다. 안정적인 성장 특성과 재현 가능한 성능으로 인해 렌티바이러스 시스템에 대한 표준 생물안전 및 벡터 패키징 지침을 준수하는 경우 소규모 연구 응용과 확장 가능한 생산 환경 모두에 적합합니다.

티슈	배아 신장
질병	형질전환 □포주 (아데노바이러스 5형 DNA로 형질전환된 HEK □포)

응용 분야

렌티바이러스 벡터 생산; 일시적 형질 도입; 고수준 재조합 단백질 발현; 바이러스 패키징

동의어

- Lenti-X 293T
- 293T
- HEK 293T

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO Status Genetically modified (adenovirus type 5 DNA transformation; SV40 large T antigen expression)

생물안전 등급	2

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	배아 신장 상피 □포
종양 유발성	면역결핍 마우스에서 종양 유발성 (293T □포주 기준)
배수성 상태	이수체, 저삼수체 (293T □포주에서 보고됨)

염색체형

다수의 염색체 이상을 보이는 이수성 인간 핵형 (293T □포주에서 전형적)

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

배가 시간	20~24시간

식별자

인용

Lenti-X293T (사이티온 카탈로그 번호 305820)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0063 (parental 293T)

발현 및 감수성

단백질 발현

SV40 대 T 항원

항원 발현

SV40 대 T 항원

발암유전자

SV40 대 T 항원

돌연변이 프로파일

완전히 특성화되지 않음; 통합된 아데노바이러스 5 DNA 및 SV40 대 T 항원 구조체를 포함함

바이러스

아데노바이러스 5형 DNA를 함유하며; SV40 대 T 항원을 발현한다

바이러스 감수성

렌티바이러스 생산에 매우 관대한

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

완전한 융합에 도달하기 전에 분할하십시오; 해동 후 완전한 부착까지 최대 48시간이 소요될 수 있습니다.

분할 비율	1:5에서 1:10의 비율이 권장됩니다.
파종 밀도	2~4 × 10⁴ □포/cm²
유체 교체	2~3일마다

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 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

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 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