Lenti-X293T

305820

□要

□明

Lenti-X293T□胞は、ヒト胎児腎臓293T□胞株を起源とし、高効率レンチウイルスベクター生産に特化して設計・最適化された派生株である。親株である293T□胞と同様に、SV40大T抗原を安定発現しており、これによりSV40複製起点を含むプラスミドのエピソーム複製が可能となり、一過性トランスフェクション効率が大幅に向上する。 Lenti-X293T□胞は上皮□胞様の接着形態を示し、標準的な血清添加培養条件下で良好な増殖特性を示すため、大規模ウイルス生産ワークフローに適した高密度培養が可能である。
この□胞株は、リン酸カルシウム、脂質ベース、またはポリマーベースの試薬を用いた優れたトランスフェクション性能のために選択されており、従来の HEK293T □胞株と比較して、一貫して高いレンチウイルス力価をもたらします。 ウイルス産生の向上は、最適化された□胞生理学に起因し、効率的なプラスミド取り込み、強力なトランスジーン発現、および適切なパッケージングおよびエンベロープ構築体との共トランスフェクション時の複製不能レンチウイルス粒子の効果的な組立・放出をサポートします。したがって、Lenti-X293T□胞は、遺伝子導入、遺伝子編集、および安定 □胞株構築アプリケーションにおける第三世代レンチウイルスベクターの生成に広く使用されています。
Lenti-X293T□胞は、高レベルな組換えタンパク質発現および一過性遺伝子発現研究における HEK293由来システムの一般的な有用性を維持しています。安定した増殖特性と再現性のある性能により、レンチウイルスシステム向けの標準的なバイオセーフティおよびベクターパッケージングガイドラインが遵守される限り、小規模な研究用途からスケーラブルな生産環境まで幅広く適しています。

ティッシュ	胚性腎臓
病気	形質転換□胞株（アデノウイルス5型DNAで形質転換したHEK□胞）

用途

レンチウイルスベクターの作製；一過性トランスフェクション；高レベル組換えタンパク質発現；ウイルスパッキング

同義語

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

分類

生物	人間
セックス	女性
成長特性	アドヘレント
GMOの有無	GMO

GMOのステータスに関する詳細

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

バイオセーフティレベル	2

特徴

形態学	上皮様
細胞の種類	胚性腎臓上皮□胞
腫瘍形成性	免疫不全マウスにおける腫瘍形成能（293T□胞用）
倍数性	非整倍体、低三倍体（293T□胞株で報告）

核型

複数の染色体異常を伴う非整倍性ヒト核型（293T□胞株に典型的なもの）

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

倍増時間	20～24時間

識別子

引用

レンティ-X293T（Cytionカタログ番号 305820）

NCBI 納税者番号	9606
セロサウルス	CVCL_0063 (parental 293T)

発現と感受性

タンパク質の発現

SV40大型T抗原

抗原発現

SV40大型T抗原

発がん遺伝子

SV40大型T抗原

変異プロファイル

完全には特徴付けられていない；組み込まれたアデノウイルス 5型DNAおよびSV40大型T抗原構築体を含む

ウイルス

アデノウイルス5型DNAを含む；SV40大型T抗原を発現する

ウイルス感受性

レンチウイルス生産に対して非常に寛容である

取り扱いと飼育

培地

DMEM，w：4.5g/Lグルコース、w：4mM L-グルタミン、w：3.7g/L NaHCO3，w：1.0mMピルビン酸ナトリウム（Cytion品番820300a）

培養雰囲気	37℃，5%CO2、加湿雰囲気。

サプリメント

培地に10% FBSを加える

解離試薬	アキュターゼ

継代培養

完全な融合に達する前に分割し、解凍後の完全な付着には最大 48時間を要する

分割比率	1:5から1:10の比率が推奨されます。
播種密度	2～4 × 10^4 □胞/cm^2
流体の更新	2～3日おきに

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

解凍と培養

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

品質管理と凍結保存

凍結培地	凍結保存培地としては、解凍後の生存率を十分に高めるため、完全増殖培地＋ 10％DMSOを使用している。

保管条件

長期保存の場合、バイアルを-150～-196℃の気相液体窒素に入れる。80℃での保存は、液体窒素に移す前の短い暫定措置としてのみ許容される。

配送条件

凍結保存された□胞株は、輸送中約-78℃を維持するのに十分な保冷剤とともに、有効な断熱包装でドライアイスとともに輸送される。受領後、直ちに容器を検査し、遅滞なくバイアルを適切な保管場所に移してください。

寄付者

ドナーの年齢	胎児

法務・安全

安全上の注意事項

将来の融解のためにクライオバイアルを液体窒素に保存する場合、厳格な安全対策を遵守することが必須である。適切な保護手袋と保護衣は不可欠であり、液体窒素タンクへの凍結サンプルの移動中または液体窒素タンクからの凍結サンプルの移動中には、フェイスマスクまたは安全ゴーグルの使用が義務付けられている。これは、凍結試料を取り出す際に、凍結試料が爆発し、鋭利な破片が飛び散って怪我をするリスクを軽減するためである。

保証

サイシオンは、製品の品質と生存率を保証します。
当社では、培養を開始した時点で、当社施設からの出荷後 60日間、□胞が生存可能であることを保証しています。
すべての材料が、分析証明書および／または製品シートに記載された仕様に適合していることを保証します。
詳□については、<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Warranty Statement をご参照ください。

物質移転契約書の締結が必要	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