Lenti-X293T

305820

GENERAL INFORMATION

Description

Lenti-X293T□胞系源自人胚胎肾293T□胞系，经专门工程改造与优化，可高效生产慢病毒载体。与亲本 293T□胞相同，该□胞系稳定表达SV40大T抗原，能促进含SV40复制起始点的质粒进行环状复制，显著提升瞬时转染效率。 Lenti-X293T□胞在标准血清补充培养条件下呈现黏附性上皮形态及强劲生长特性，支持高密度培养，适用于大规模病毒生产流程。该□胞系经筛选可使用磷酸钙、脂质或聚合物试剂实现卓越转染性能，与传统 HEK293T□胞相比能持续产出更高滴度的慢病毒。 其增强的病毒产出源于优化□胞生理特性：在与适配包装及包膜构建体共转染时，可高效摄取质粒、强力表达外源基因，并有效组装释放无复制能力的慢病毒颗粒。因此 Lenti-X293T□胞广泛应用于基因递送、基因编辑及稳定 □胞系构建中的第三代慢病毒载体制备。

Lenti-X293T□胞保留了HEK293衍生系统的高水平重组蛋白表达及瞬时基因表达研究的通用优势。其稳定的生长特性和可重复的性能使其既适用于小规模研究，也适用于可扩展的生产环境——前提是遵循慢病毒系统的标准生物安全及载体包装指南。

Tissue	胚胎肾脏
Disease	转染□胞系（腺病毒5型DNA转染的HEK□胞）

Applications

慢病毒载体生产；瞬时转染；高水平重组蛋白表达；病毒包装

Synonyms

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO

GMO status details

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

Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Cell type	胚胎肾上皮□胞
Tumourigenic	在免疫缺陷小鼠中具有致瘤性（针对 293T□胞系）
Ploidy status	非整倍体，低三倍体（293T□胞系报道）

Karyotype

具有多种染色体异常的非整倍体人类核型（ 293T□胞系典型特征）

Doubling time	20-24小时

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

IDENTIFIERS

Citation

Lenti-X293T□□□□□□□ 305820□

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0063 (parental 293T)

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

SV40□T□□

Antigen expression

SV40□T□□

Oncogenes

SV40□T□□

Mutational profile

□□□□□□□□□□□□□□□5□DNA□SV40□T□□□□□

Viruses

□□□□□5□DNA□□□SV40□T□□

Virus susceptibility

□□□□□□□□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM□w□4.5 □/□□□□□w□4 □□□ L-□□□□□w□3.7 □/□ NaHCO3□w□1.0 □□□□□□□□Cytion □□ 820300a□□

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□48□□□□□□□□□

Split ratio	□□□□□1:5□1:10□
Seeding density	2□4×10⁴□□□/□□□□
Fluid renewal	□□2-3□

Thawing and culturing

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

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	作为冷冻保存培养基，我们使用完全生长培养基 +10% DMSO，以获得足够的解冻后存活率。

Storage conditions

如需长期保存，可将样品瓶放入气相液氮中，温度约为 -150 至 -196 ℃。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

Shipping conditions

冷冻保存的□胞系用干冰装运，并用经过验证的隔热包装和足够的制冷剂在整个运输过程中保持约 -78 °C 的温度。收到货后，应立即检查容器，并立即将小瓶转移到适当的储藏室。

DONOR

Donor age	胎儿

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

计划将低温样品储存在液氮中以便将来解冻时，必须遵守严格的安全措施。在将冷冻样本移入或移出液氮罐时，必须穿戴适当的防护手套和防护服，并使用面罩或安全护目镜。这样做是为了降低在移出时因冷冻样品爆炸而造成伤害的风险，因为爆炸可能导致锋利的碎片飞溅。

Warranty

在Cytion，我们保证产品的质量和活力。
我们保证，从我们的工厂发货后 60 天内，我们的□胞在开始培养时都是存活的。
我们保证所有材料均符合分析证书和/或产品说明书中描述的规格。
有关详□信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

Material Transfer Agreement required	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