Lenti-X293T

305820

GENERAL INFORMATION

Description

תאי Lenti-X293T 293 של כליה עוברית אנושית, שהונדסה ואופטימיזציה במיוחד לייצור וקטור לנטוירוס בעל יעילות גבוהה. כמו Tהם נגזרת של שושלת 293 המאפשר שכפול אפיזומלי של פלסמידים המכילים את מקור השכפול SV40, הגדול T ההורייים, הם מבטאים באופן יציב את האנטיגן Tתאי 293 SV40 מציגים מורפולוגיה אפיתלית דבוקה ומאפייני צמיחה חזקים בתנאי תרבית Lenti-X293T ומשפר באופן משמעותי את יעילות הטרנספקציה הזמנית. תאי סטנדרטיים בתוספת סרום, התומכים בתרבויות בצפיפות גבוהה המתאימות לתהליכי ייצור נגיפים בקנה מידה גדול.
קו תאים זה נבחר בשל ביצועי טרנספקציה מעולים באמצעות ריאגנטים מבוססי סידן פוספט, ליפידים או פולימרים, מה שמביא לטיטרים לנטרווירוסים קונבנציונליות. התפוקה הוויראלית המשופרת מיוחסת לפיזיולוגיה תאית מיטבית התומכת בקליטה HEK293T גבוהים באופן עקבי בהשוואה לאוכלוסיות יעילה של פלסמיד, ביטוי חזק של טרנסגנים והרכבה ושחרור יעילים של חלקיקים לנטוירוסים שאינם מסוגלים לשכפול כאשר הם מועברים יחד עם מבנים משמשים אפוא באופן נרחב ליצירת וקטורים לנטוירוסים מהדור השלישי ביישומים של העברת גנים, Lenti-X293T מתאימים של אריזה ומעטפת. תאי עריכת גנים והנדסת קווי תאים יציבים.
לביטוי חלבונים רקומביננטיים ברמה גבוהה ולמחקרים על ביטוי גנים HEK293-שומרים על השימושיות הכללית של מערכות הנגזרות מ Lenti-X293T תאי זמני. מאפייני הצמיחה היציבים שלהם והביצועים הניתנים לשחזור הופכים אותם למתאימים מחקריים הן ליישומים בקנה מידה קטן והן להגדרות ייצור הניתנות להרחבה, בתנאי שמקפידים על הנחיות בטיחות ביולוגית ואריזת וקטורים סטנדרטיות עבור מערכות לנטויראליות.

Tissue	כליה עוברית
Disease	קו תאים שעבר שינוי (תאי HEK שעברו שינוי DNA 5 מסוג אדנווירוס)

Applications

ייצור וקטור לנטי-ויראלי; טרנספקציה זמנית; ביטוי חלבון רקומביננטי ברמה גבוהה; אריזת נגיפים

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	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל של כליה עוברת
Tumourigenic	מגרה גידולים בעכברים עם מערכת חיסונית מוחלשת (Tעבור 293)
Ploidy status	אנאופלואידי, היפוטריפלואידי (Tדווח עבור 293)

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

Karyotype

קריוטיפ אנושי אנאופלואידי עם מספר רב של חריגות כרומוזומליות (T-אופייני ל-293)

Doubling time	20-24 שעות

IDENTIFIERS

Citation

Lenti-X293T (מספר קטלוגי Cytion 305820)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0063 (parental 293T)

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

אנטיגן T גדול SV40

Antigen expression

אנטיגן T גדול SV40

Oncogenes

אנטיגן T גדול SV40

Mutational profile

SV40. גדול T משולב של אדנו-וירוס 5 ומבנה אנטיגן DNA לא מאופיין במלואו; מכיל

Viruses

SV40 גדול T מסוג אדנווירוס 5; מבטא אנטיגן DNA מכיל

Virus susceptibility

מאוד מתירני לייצור לנטירווירוס

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 3.7 g/L NaHCO3, w: 1.0 mM נתרן פירובט (מספר קטלוגי Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, אווירה לחה.

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

להפריד לפני השלמת ההיתוך; להמתין עד 48 שעות להיתוך מלא לאחר ההפשרה.

Split ratio	1:5 עד 1:10 מומלץ להשתמש ביחס של.
Seeding density	2 4 עד 10^4 x תאים/סמ"ר
Fluid renewal	כל 2-3 ימים

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא + 10% לאחר ההפשרה.

Storage conditions

לשימור לטווח ארוך, יש להניח את הבקבוקונים בחנקן נוזלי במצב של אדי בטמפרטורה של כ-150 עד 196 מעלות צלזיוס. אחסון בטמפרטורה של 80 מעלות צלזיוס מקובל רק כצעד ביניים קצר לפני העברה לחנקן נוזלי.

Shipping conditions

במהלך -Cשורות תאים שהוקפאו נשלחות בקרח יבש באריזה מאושרת ומבודדת עם כמות מספקת של חומר קירור כדי לשמור על טמפרטורה של כ-78° ההובלה. עם קבלת המשלוח, יש לבדוק את המכל מיד ולהעביר את הבקבוקונים ללא דיחוי לאחסון מתאים.

DONOR

Donor age	עובר

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

כאשר מתכננים לאחסן קריוביאל בחנקן נוזלי להפשרה עתידית, חובה להקפיד על אמצעי בטיחות מחמירים. יש להקפיד על שימוש בכפפות ובבגדים מגנים מתאימים, וכן על שימוש במסכת פנים או משקפי מגן בעת העברת דגימות קפואות אל מיכל החנקן הנוזלי או ממנו. זאת כדי להפחית את הסיכון לפציעה כתוצאה מפיצוץ אפשרי של הקריוביאל בעת הוצאתו, העלול לגרום להתזת רסיסים חדים.

Warranty

אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו, ב-Cytion.
אנו מבטיחים שתאינו יהיו קיימים בתחילת התרבית למשך
60 יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו.
אנו מבטיחים שכל החומרים תואמים למפרטים המתוארים
בתעודת הניתוח ו/או בדף המוצר.
לפרטים מלאים, אנא עיינו ב
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">הצהרת האחריות שלנו

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