Lenti-X293T

305820

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

Клетките Lenti-X293T са производни на човешкия ембрионален бъбрек 293T, проектирани и оптимизирани специално за високоефективно производство на лентивирусни вектори. Подобно на родителските клетки 293T, те стабилно експресират големия Т антиген SV40, който позволява епизомна репликация на плазмиди, съдържащи произхода на репликация SV40, и значително подобрява ефективността на преходната трансфекция. Lenti-X293T клетките проявяват адхезивна епителна морфология и стабилни характеристики на растеж в стандартни условия на култивиране с добавка на серум, поддържайки култури с висока плътност, подходящи за работни процеси за производство на вируси в голям мащаб.
Тази клетъчна линия е подбрана за превъзходна трансфекционна ефективност при използване на калциев фосфат, липидни или полимерни реагенти, което води до постоянно повишени лентивирусни титри в сравнение с конвенционалните HEK293T популации. Повишената вирусна продукция се дължи на оптимизирана клетъчна физиология, която поддържа ефективно усвояване на плазмиди, силна експресия на трансгени и ефективно сглобяване и освобождаване на неспособни за репликация лентивирусни частици при съвместна трансфекция с подходящи конструкции за опаковане и обвивка. Клетките Lenti-X293T се използват широко за генериране на лентивирусни вектори от трето поколение в приложения за доставка на гени, редактиране на гени и инженеринг на стабилни клетъчни линии.
Lenti-X293T клетките запазват общата полезност на системите, произведени от HEK293, за изследвания на експресия на рекомбинантни протеини на високо ниво и преходна генна експресия. Стабилните им характеристики на растеж и възпроизводимата им производителност ги правят подходящи както за малки изследователски приложения, така и за мащабируеми производствени условия, при условие че се спазват стандартните насоки за биологична безопасност и опаковане на вектори за лентивирусни системи.

Тъкан	Ембрионален бъбрек
Заболяване	Трансформирана клетъчна линия (аденовирус тип 5 ДНК-трансформирани HEK клетки)

Приложения

Производство на лентивирусни вектори; преходна трансфекция; експресия на рекомбинантни протеини на високо ниво; опаковане на вируси

Синоними

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

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Човек
Секс	Женски
Свойства, свързани с растежа	Привърженик
Статус на ГМО	ГМО

Подробности относно статуса на ГМО

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

Ниво на биологична безопасност	2

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Подобни на епител
Тип клетка	Ембрионални епителни клетки на бъбреците
Туморогенен	туморогенен при имунокомпрометирани мишки (за 293T)
Плоидност	Анеуплоиден, хипотриплоиден (отчетен за 293T)

Кариотип

Анеуплоиден човешки кариотип с множествени хромозомни аномалии (типичен за 293T)

Време за удвояване	20-24 часа

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

Lenti-X293T (каталожен номер на Cytion 305820)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_0063 (parental 293T)

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Експресия на протеини

SV40 голям T антиген

Експресия на антигена

SV40 голям T антиген

Онкогени

SV40 голям T антиген

Мутационен профил

Не е напълно характеризиран; съдържа интегрирана ДНК на аденовирус 5 и конструкция на голям T антиген SV40.

Вируси

Съдържа ДНК на аденовирус тип 5; изразява голям T антиген SV40.

Податливост към вируси

Силно допустим за производство на лентивируси

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

DMEM, w: 4,5 g/L глюкоза, w: 4 mM L-глутамин, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM натриев пируват (номер на изделието на Cytion 820300a)

Атмосфера за инкубация	37°C, 5%CO2, овлажнена атмосфера.

Добавки

Допълнете средата с 10% FBS

Реагент за дисоциация	Accutase

Пресаждане

Разделете преди да достигнете пълно сливане; изчакайте до 48 часа за пълно прикрепване след размразяване.

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

Коефициент на разделяне	Препоръчва се съотношение от 1:5 до 1:10.
Плътност на засяването	2 до 4 x 10^4 клетки/cm^2
Обновяване на течността	На всеки 2-3 дни

Размразяване и култивиране

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

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

Среда за замразяване	Като среда за криоконсервация използваме пълна хранителна среда + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване.

Условия за съхранение

За дълготрайно съхранение поставете флаконите в течен азот в парна фаза при температура около -150 до -196 °C. Съхранението при -80 °C е приемливо само като кратък междинен етап преди прехвърлянето в течен азот.

Условия за доставка

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед в утвърдени, изолирани опаковки с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително -78 °C по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

ДАРИТЕЛ

Възраст на донора	Плод

ПРАВНИ ВЪПРОСИ И БЕЗОПАСНОСТ

Мерки за безопасност

Когато планирате да съхранявате криопрепарат в течен азот за бъдещо размразяване, е задължително да спазвате строги мерки за безопасност. Подходящите защитни ръкавици и облекло са от съществено значение, а по време на прехвърлянето на замразени проби към или от резервоара с течен азот е необходимо да се използва маска за лице или предпазни очила. Това се прави, за да се намали рискът от нараняване от потенциални експлозии на криовиолите при изваждането им, които могат да доведат до изхвърляне на остри фрагменти.

Гаранция

Ние в Cytion заставаме зад качеството и жизнеспособността на нашите продукти.
Гарантираме, че нашите клетки ще бъдат жизнеспособни в началото на култивирането в продължение на 60 дни след изпращането им от нашите съоръжения.
Гарантираме, че всички материали отговарят на спецификациите, описани в сертификата за анализ и/или продуктовата листа
За пълни подробности, моля, направете справка с нашата <a href=""/Кои сме ние/Гаранция/"" hreflang=""x-default"">Гаранционна декларация

Необходимо е споразумение за прехвърляне на материали	Yes