Lenti-X293T

305820

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітини Lenti-X293T є похідними від лінії ембріональних нирок людини 293T, розробленими та оптимізованими спеціально для високоефективного виробництва лентивірусних векторів. Як і батьківські клітини 293T, вони стабільно експресують великий Т-антиген SV40, що забезпечує епісомальну реплікацію плазмідів, які містять походження реплікації SV40, та значно підвищує ефективність тимчасової трансфекції. Клітини Lenti-X293T мають адгезивну епітеліальну морфологію та міцні характеристики росту в стандартних умовах культивування з додаванням сироватки, що підтримує культури високої щільності, придатні для великомасштабних робочих процесів виробництва вірусів.
Ця клітинна лінія була відібрана за чудові характеристики трансфекції з використанням реагентів на основі фосфату кальцію, ліпідів або полімерів, що забезпечує стабільно підвищений титр лентивірусів порівняно з традиційними популяціями HEK293T. Підвищена вірусна продукція пояснюється оптимізованою клітинною фізіологією, яка підтримує ефективне поглинання плазмідів, сильну експресію трансгенів та ефективне складання і вивільнення нереплікативних лентивірусних частинок при котрансфекції з відповідними конструкціями упаковки та оболонки. Тому клітини Lenti-X293T широко використовуються для створення лентивірусних векторів третього покоління в застосунках доставки генів, редагування генів та інженерії стабільних клітинних ліній.
Клітини Lenti-X293T зберігають загальну корисність систем, похідних від HEK293, для досліджень високого рівня експресії рекомбінантних білків та тимчасової експресії генів. Їх стабільні характеристики росту та відтворювана продуктивність роблять їх придатними як для невеликих дослідницьких застосувань, так і для масштабованих виробничих умов, за умови дотримання стандартних рекомендацій з біобезпеки та упаковки векторів для лентивірусних систем.

Тканина	Ембріональна нирка
Хвороба	Трансформована клітинна лінія (клітини HEK, трансформовані ДНК аденовірусу типу 5)

Застосування

Виробництво лентивірусних векторів; транзиторна трансфекція; високий рівень експресії рекомбінантного білка; упаковка вірусу

Синоніми

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

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Жінка
Характеристики росту	Прихильник
Статус ГМО	ГМО

Детальна інформація щодо статусу ГМО

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

Рівень біобезпеки	2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальноподібні
Тип клітини	Ембріональні епітеліальні клітини нирок

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

Пухлиноутворювальний	пухлиногенний у мишей з ослабленим імунітетом (для 293T)
Плоїдність	Анеуплоїдний, гіпотриплоїдний (зафіксовано для 293T)

Каріотип

Анеуплоїдний каріотип людини з множинними хромосомними аномаліями (типовий для 293T)

Час подвоєння	20-24 години

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

Lenti-X293T (номер у каталозі Cytion 305820)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_0063 (parental 293T)

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Експресія білків

Великий Т-антиген SV40

Експресія антигену

Великий Т-антиген SV40

Онкогени

Великий Т-антиген SV40

Профіль мутацій

Не повністю охарактеризований; містить інтегровану ДНК аденовірусу 5 та великий Т-антиген SV40.

Віруси

Містить ДНК аденовірусу типу 5; експресує великий Т-антиген SV40.

Вразливість до вірусів

Висока толерантність до виробництва лентивірусів

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

ДМЕМ, w: 4,5 г/л Глюкоза, w: 4 мМ L-глутамін, w: 3,7 г/л NaHCO3, w: 1,0 мМ піруват натрію (цит. номер 820300a)

Атмосфера інкубації	37°C, 5% CO2, волога атмосфера.

Добавки

Додайте до середовища 10% FBS

Реагент для дисоціації	Аккутаза

Пересадка в нове середовище

Розділіть до досягнення повного злиття; дайте до 48 годин для повного прикріплення після розморожування.

Коефіцієнт розподілу	Рекомендується співвідношення від 1:5 до 1:10.
Щільність висіву	Від 2 до 4 x 10^4 клітин/см2
Оновлення рідини	Кожні 2-3 дні

Розморожування та культивування

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

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

Середовище для заморожування	В якості середовища для кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

Умови зберігання

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196 °C. Зберігання при -80 °C допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

Умови доставки

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевіреній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і без зволікань перемістіть флакони у відповідне місце зберігання.

ДОНОР

Вік донора	Плід

ПРАВОВІ ПИТАННЯ ТА БЕЗПЕКА

Заходи безпеки

Плануючи зберігати кріовіал у рідкому азоті для подальшого розморожування, обов'язково слід дотримуватися суворих заходів безпеки. Під час перенесення заморожених зразків до резервуара з рідким азотом або з нього необхідно використовувати захисні рукавички та одяг, а також маску або захисні окуляри. Це необхідно для того, щоб зменшити ризик травмування від потенційних кріогенних вибухів при вилученні, які можуть призвести до розльоту гострих осколків.

Гарантія

У Cytion ми відповідаємо за якість та життєздатність нашої продукції.
Ми гарантуємо, що наші клітини будуть життєздатними на початку культивування протягом 60 днів після відвантаження з нашого заводу.
Ми запевняємо, що всі матеріали відповідають специфікаціям, описаним у сертифікаті аналізу та/або паспорті продукту
Для отримання більш детальної інформації, будь ласка, зверніться до нашого Заяви про гарантію

Необхідна угода про передачу матеріалів	Yes