

Лентивирусные частицы [на сайт](#)

- Возможность постоянной экспрессии трансгена
- Возможность доставлять ДНК в труднотрансфецируемые и неделящиеся клетки
- Широкий тропизм и высокая емкость (вставки длиной до 8 т.п.о.)
- Низкая иммуногенность в опытах на животных

Лентивирусные частицы представляют собой высокоэффективное средство доставки генетического материала. Лентивирусные векторы эффективно встраиваются в геном клеток-мишеней, вызывая стабильную экспрессию гетерологичного белка через 48-72 часа после трансдукции.

Готовые лентивирусные частицы, несущие гены флуоресцентных белков

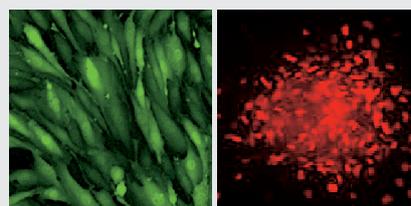
Продукт	Кат. №	Кол-во
LVT-TagRFP	LP001	1 мл
LVT-TurboFP635	LP002	1 мл
LVT-TagGFP2	LP004	1 мл
LVT-FusionRed	LP005	1 мл
LVT-FusionRed-H2B	LP006	1 мл
LVT-FusionRed-Mem	LP007	1 мл

Готовые к работе лентивирусные частицы получены в культуре клеток 293T с помощью временной ко-трансфекции самоинактивирующегося лентивирусного вектора третьего поколения и желперных плазмид. Лентивирусный вектор разработан на основе дефектного вируса иммунодефицита человека HIV-1. Упаковка частиц в оболочку вируса везикулярного стоматита обеспечивает лентивирусам широкий тропизм к клеткам различного видового и тканевого происхождения.



Область применения

- Доставка ДНК в труднотрансфецируемые клеточные линии и первичные клетки.
- Получение клеточных линий, стабильно экспрессирующих гетерологичные белки.
- Создание клеточных моделей заболеваний человека.



Клеточные линии, полученные с помощью лентивирусной трансдукции, стабильно экспрессирующие флуоресцентные белки.

Слева – крысиные эмбриональные фибробласты / EGFP; справа – человеческие МСК / FusionRed-H2B.



Схема генома лентивирусного вектора, кодирующего флуоресцентный белок.

RSV/LTR – Tat-независимый LTR; EF1α – промотор фактора элонгации трансляции 1α; WPRE – пост-транскрипционный элемент вируса WHV; SIN LTR – «самоинактивирующийся» LTR; FP – ген флуоресцентного белка.

Подробную информацию о наших продуктах и сервисах можно получить на сайте www.evrogen.ru