

Система трансфекции Neon



Производитель: **Invitrogen**

Модель: Neon

<https://assa-group.ru/sistema-transfektsii-neon>

Система трансфекции Neon™ обеспечивает быструю и эффективную доставку нуклеиновых кислот во все типы клеток млекопитающих, включая первичные, стволовые и труднотрансфицируемые клетки (DTTC).

Преимущества:

- Эффективность трансфекции большинства линий клеток выше 70%;
- От 2×10^4 до 6×10^6 клеток в образце;
- Один набор реагентов для всех типов клеток;
- Открытые параметры электропорации;
- Возможность использования как оптимизированных (опубликованных), так и пользовательских протоколов;
- Простой трёхшаговый протокол.

Принцип работы:

Основная причина низкой выживаемости клеток при электропорации – интенсивный электролиз в трансфекционной камере, который ведет к перепадам pH и выбросу токсичных ионов металлов и хлора. В 2007 году была разработана и

протестирована трансфекционная камера Neon™, представляющая собой тонкий капилляр с маленькой поверхностью электродов. Камера такой конфигурации обладает электрическим сопротивлением, в 200 раз большим, чем традиционная кювета, что минимизирует электролиз и значительно повышает выживаемость клеток. Кроме того, образующееся в капилляре однородное электрическое поле без краевых эффектов формирует в клетках одинаковые по размеру поры, благодаря чему достигается максимальная эффективность трансфекции.

Трехшаговый протокол электропорации:

Капилляр Neon™ является одновременно трансфекционной камерой и наконечником пипетки Neon™, что сокращает протокол электропорации до 3 простых действий:

- Надеть капилляр на пипетку и отобрать образец;
- Вставить пипетку с капилляром в штатив электропоратора, выбрать протокол и нажать «старт»;
- Снять пипетку и слить образец в подготовленную среду.

Отсутствие переливаний образца в кювету и обратно – дополнительная защита от контаминации.

Область применения	трансфекция клеток млекопитающих
Трансфекционная камера	наконечник (капилляр) Neon™
Типы клеток	стволовые клетки, первичные клетки, труднотрансфицируемые и стабильные линии
Напряжение в капилляре, кВ	0,5—2,5
Объем образца, мкл	10 или 100

Вносимый в клетки материал	ДНК, интерферирующая РНК
Количество клеток в образце	2•10 ⁴ —6•10 ⁶
Время реакции, сек.	1
Питание	100—240 В, 50—60 Гц, до 300 Вт
Габариты, мм	234 × 300 × 220
Вес, кг	6
https://assa-group.ru/sistema-transfektsii-neon	

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.