Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Колонки для очистки ДНК на объем образца 1 мл

http://ru.lumiprobe.com/p/nap-10-dna-purification-columns

Одноразовые колонки, предварительно заполненные Sephadex™ G-25 DNA Grade и водой с консервантом, предназначенные для быстрой (менее чем за 15 мин) и эффективной очистки ДНК методом гель-фильтрации. Колонки можно использовать для любой ДНК длиной более 10 нуклеотидов. Они позволяют производить обессоливание и замену буфера в образце ДНК, а также удалять низкомолекулярные примеси из реакционных смесей после мечения олигонуклеотидов. Являются аналогом колонок NAP™-10.

Колонки для очистки ДНК на объем образца 1 мл идеально подходят для очистки олигонуклеотидов или очень коротких фрагментов ДНК после их синтеза или мечения и дальнейшего использования в таких методах, как ПЦР-амплификация и секвенирование.

Внимание! Колонки для очистки ДНК не удаляют из раствора и не денатурируют ферменты.

Мы поставляем Колонки для очистки ДНК упаковками по 10 шт.

Протокол очистки олигонуклеотидов и коротких фрагментов ДНК

Все процедуры осуществляются при температуре от +20 до +25°C.

1. Приготовление колонки

- Снимите верхнюю и нижнюю крышки с колонки и дайте лишней жидкости стечь, не осушая гель. Полное удаление жидкости из колонки приведет к снижению скорости фильтрации.

2. Заполнение колонки уравновешивающим буфером

- Добавьте в колонку 15 мл уравновешивающего буфера. Данный объем соответствует трем полным заправкам колонки. В качестве уравновешивающего подойдет любой буфер, не содержащий нуклеазы, включая воду или Трис/ЭДТА (ТЕ).
  Важно! На этапе элюирования необходимо использовать тот же самый буфер!
- Дайте буферу полностью заполнить слой геля под действием силы тяжести.

3. Нанесение образца

- Используйте образцы с концентрацией ДНК не более 1 мг/мл, поскольку более высокие концентрации могут снижать разрешение фильтрации и давать более низкий выход из-за повышенной вязкости.
- Добавьте в колонку образец в объеме не более 1 мл. Дайте образцу полностью проникнуть в слой геля.
- Если объем образца меньше 1 мл, и вы хотите элюировать образец, используя минимальный объем буфера, важно не доводить объем образца до 1,0 мл с помощью буфера. Загрузите необходимый объем раствора ДНК в колонку, дайте ему полностью проникнуть в гель, а затем добавьте недостающий до 1 мл объем буфера. Например, для фильтрации 0,75 мл образца необходимо дополнительно нанести на колонку 0,25 мл буфера. Дайте буферу полностью проникнуть в слой геля.

4. Элюирование

- Поместите под колонку пробирку подходящего размера для сбора элюанта.
- Элюируйте очищенную пробу соответствующим объемом буфера. Для элюирования 1 мл образца используйте объем буфера 1,5 мл, для образцов меньшего объема: 1,5 мл − $V_{\text{буфера при нанесении образца}}$. Для образца 0,75 мл объем буфера составит 1,25 мл.
- Если необходимо получить концентрированную пробу, соберите несколько фракций элюанта по 0,1 мл по мере элюирования образца с колонки. Концентрацию различных фракций можно определить количественно с помощью спектрофотометра или на аналитическом геле.
- Очищенный образец храните при температуре −20°C.

Общие свойства

Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при температуре от +4 до +30°C. Транспортировка: при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Sephadex® является зарегистрированной торговой маркой Cytiva™. NAP™ является торговой маркой Cytiva™ .