

Соосадитель Satellite Blue

Кат. # BC003

Версия 1 от 2 апреля 2026 г.

Satellite Blue — линейный полиакриламид с ковалентно связанным красителем, предназначен для повышения эффективности переосаждения нуклеиновых кислот этанолом или изопропанолом.

Соосадитель Satellite Blue имеет интенсивный сине-фиолетовый цвет (максимум поглощения в видимой области составляет 580 нм), что снижает риск потери целевого продукта в процессе переосаждения.

Только для использования в научно-исследовательских целях.

Состав

Кат.#	Состав	Количество
BC003	Соосадитель Satellite Blue	100 мкл

Условия хранения и транспортировки

Хранение: –20 °С.

Рекомендуется разделить соосадитель на аликвоты, для краткосрочного использования аликвоты допускается хранение при +4 °С.

Транспортировка: при комнатной температуре.

Срок годности: 12 месяцев с даты поставки при соблюдении условий хранения и транспортировки.

Количество реакций

Соосадитель Satellite Blue рассчитан на 100 реакций.

Основные характеристики

- Эффективен при соосаждении как коротких, так и длинных молекул нуклеиновых кислот из растворов низкой концентрации (до 0.01 пг/мкл).
- Не обладает ДНКазной и РНКазной активностями.
- Не ингибирует ферментативные реакции (ОТ-ПЦР, рестрикция).
- Не влияет на эффективность трансформации и рост бактериальных клеток.
- Не обладает флуоресценцией, поэтому может быть использован в подготовке проб для автоматического секвенатора.

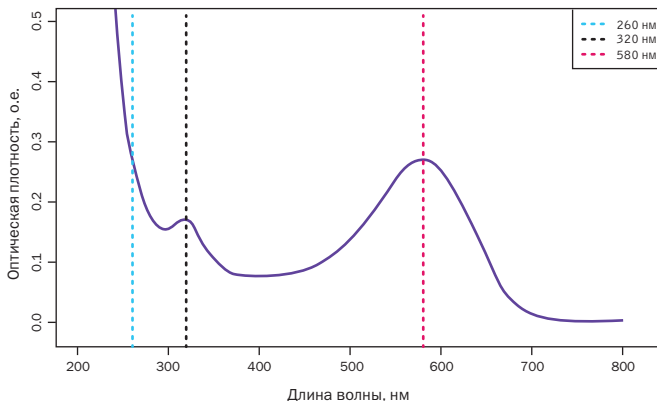


Рисунок 1 — Спектр поглощения соосадителя Satellite Blue.

Ограничение в использовании

Наличие соосадителя в растворе позволяет производить измерения концентрации нуклеиновых кислот спектрофотометрическим методом, вклад соосадителя в поглощение на 260 нм незначителен (для образца нуклеиновых кислот с концентрацией 10 нг/мкл не более 10%). Однако, из-за высокого поглощения в более коротковолновой области, соосадитель искажает соотношение A_{260}/A_{230} в меньшую сторону. Перед измерением образца нуклеиновых кислот рекомендуется обнулить спектрофотометр относительно контрольной пробы, представляющей собой воду или элюирующий буфер, в котором растворен измеряемый образец, с добавлением Satellite Blue.

Протокол


1. В образец ДНК и/или РНК ($V \leq 400$ мкл) добавьте:
 - 1 мкл соосадителя,
 - $0.1 \times V$ мкл 3М ацетата натрия,
 - $3 \times V$ мкл объема 96% этанола или $1 \times V$ мкл объем изопропанола.


► Для повышения эффективности осаждения нуклеиновых кислот с концентрацией ниже 1 нг/мкл рекомендуется использовать изопропанол.
2. Перемешайте и центрифугируйте реакционную смесь в течение 10 минут при 11 000 g. После центрифугирования на дне пробирки должен образоваться плотный осадок синего цвета.
3. Удалите супернатант.
4. Добавьте к осадку 500 мкл 80% этанола. Центрифугируйте в течение 10 минут при 11 000 g.
5. Удалите супернатант.
6. Высушите осадок в течение 5–10 минут при комнатной температуре.
7. Растворите осадок в требуемом объеме воды или буфера для разведения ДНК (например, кат. ## PB207S или PB021, Евроген).

Возможно приобрести дополнительно

Кат. #	Продукт	Количество
PB021	Буфер для разведения ДНК	7.5 мл (5 x 1.5 мл)
PB207S	Вода деионизированная, свободная от нуклеаз	7.5 мл (5 x 1.5 мл)



Наборы и сервисы Евроген

 – ссылка на страницу НАБОРА


Выделение и очистка нуклеиновых кислот 

Реактивы для ПЦР и ПЦР-РВ 


Синтез и амплификация кДНК 

Клонирование ДНК  

Выявление контаминации микоплазмой 


Оценка ДНК 

Нормализация кДНК 

Практикум по геной инженерии 


Генотипирование 

Синтез олигонуклеотидов и зондов 

Секвенирование по Сэнгеру 

Синтез генов 

Сайт-направленный мутагенез 

 – ссылка на страницу СЕРВИСА

Консультация по продуктам: support@evrogen.ru

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

ЗАО Евроген
Москва 117997
ул. Миклухо-Маклая 16/10, к. 15
Тел.: +7 (495) 784-7084
order@evrogen.ru
www.evrogen.ru