

Маркер длин ДНК 50+ bp

Кат. # NL103

Версия 1 от 8 октября 2025 г.

Маркер длин ДНК 50+ bp — стандарт для определения длины двухцепочечных молекул ДНК в диапазоне от 50 до 700 п.о. в агарозном геле.

«DNA Ladder 50+ bp» может быть использован для приблизительной оценки массы фрагмента ДНК в образце путем сравнения интенсивности полос одинаковой длины.

«4X Gel Loading Dye, Blue» предназначен для нанесения маркера длин и исследуемых образцов на гель.

Только для использования в научно-исследовательских целях.

Состав

Компонент	Количество
DNA Ladder 50+ bp	200 мкл (200 нг/мкл)
4X Gel Loading Dye, Blue	400 мкл

Условия хранения и транспортировки

Хранение: при -20°C .

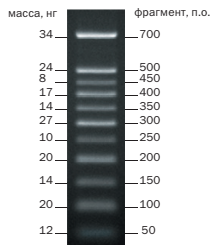
После растворения в «4X Gel Loading Dye, Blue» хранить при $+4^{\circ}\text{C}$ не более 3 недель или при -20°C не более 3 месяцев.

Транспортировка: при комнатной температуре.

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

Основные характеристики

- «DNA Ladder 50+ bp» состоит из 11 фрагментов ДНК длиной от 50 до 700 п.о.
- Количество маркера длин ДНК: 40 мкг.
- В состав «4 Gel Loading Dye, Blue» входят красители ксиленцианол и бромфеноловый синий, что позволяет следить за миграцией ДНК-маркера в процессе электрофореза.



Визуализация маркера «DNA Ladder 50+ bp» (200 нг на дорожку) с помощью электрофореза в 1.8% TBE агарозе.

Протокол

1. Приготовьте рабочий раствор маркера длин ДНК — 25 нг/мкл:

х мкл	DNA Ladder 50+ bp;
2х мкл	4X Gel Loading Dye, Blue;
5х мкл	Вода деионизированная.

► *Рекомендуется разделить маркер на аликвоты и использовать их для приготовления рабочего раствора.*

2. Для проведения гель-электрофореза используйте 2–5 мкл рабочего раствора маркера (50–125 нг/лунку).

► *Рекомендуется использовать гель с концентрацией агарозы 1–2% (1X TBE или 1X TAE электродный буфер).*

► *Для визуализации маркера в геле можно использовать бромистый этидий и SYBR Green.*

► *Не рекомендуется использовать маркер для электрофореза в полиакриламидном геле.*

3. Для нанесения исследуемых образцов на гель смешайте образец и «4X Gel Loading Dye, Blue» в соотношении 1:3.

Возможно приобрести дополнительно

Кат. #	Продукт	Количество
PB022	50X TAE электродный буфер	100 мл
PB122		1 л
PB031	10X TBE электродный буфер	100 мл
PB131		1 л
PB207S		7.5 мл (5 x 1.5 мл)
PB207M	Вода деионизированная, свободная от нуклеаз	50 мл
PB207L		1 л

ЗАО Евроген

Москва 117997

ул. Миклухо-Маклая 16/10, к. 15

Тел.: +7 (495) 784-7084

order@evrogen.ru

www.evrogen.ru