

## Маркер длин ДНК 50+ bp

Кат. # NL003

Версия 2 от 17 августа 2023 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	1.5 мл

### Условия хранения и транспортировки

**Хранение:** при  $-20^{\circ}\text{C}$ .

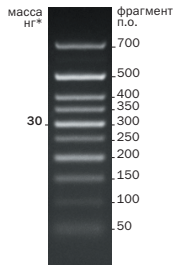
После растворения в «4X Gel Loading Dye, Blue» хранить при  $+4^{\circ}\text{C}$  не более 3 недель или при  $-20^{\circ}\text{C}$  не более 3 месяцев.

**Транспортировка:** при комнатной температуре.

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

### Основные характеристики

- Состоит из 10 фрагментов ДНК длиной в диапазоне от 50 до 700 п.о.
- Фрагменты 300, 500 и 700 п.о. имеют повышенную концентрацию и могут быть легко идентифицированы на геле.
- Количество маркера длин ДНК: 40 мкг.



\* Визуализация маркера «DNA Ladder 50+ bp» (200 нг на дорожку) с помощью электрофореза в 1.7% 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).*

► *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