

## Маркер длин ДНК 1 kb DNA Ladder

Кат. #	Кол-во	Состав
NL001	40 мкг	Маркер длин ДНК (1 kb DNA Ladder), 200 мкл (200 мкг/мл) 4x Буфер для нанесения проб (4x Gel Loading Dye, Blue) 1.5 мл

Пробирки, содержащие указанные компоненты, подписаны по-английски, английские названия даны в скобках.

Хранение: -20°C

Транспортировка: при комнатной температуре

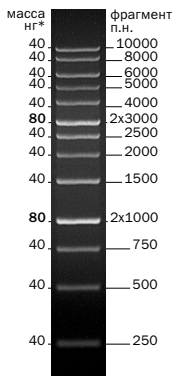
Срок хранения: при соблюдении условий хранения и транспортировки 1 год

Маркер длин ДНК 1 kb DNA Ladder – стандарт для определения длины двухцепочечных молекул ДНК в интервале 250 – 10000 п.н. при анализе с помощью электрофореза в агарозном геле.

Маркер может быть также использован для приблизительной оценки массы фрагмента ДНК в образце путем сравнения интенсивности полосы образца с полосой маркера того же размера.

### Основные свойства

- Состоит из 13 фрагментов ДНК в диапазоне 250 – 10000 п.н.
- Фрагменты 1000 и 3000 п.н. имеют удвоенную концентрацию и могут быть легко идентифицированы на геле
- Все фрагменты имеют "тупые концы"



\* Визуализация маркера 1 kb DNA Ladder (0.6 мкг на дорожку) с помощью электрофореза в 1% TAE агарозе

**Буфер для хранения маркера:**

10 mM Tris-HCl, pH 7.5, 1 mM ЭДТА, 10 mM NaCl

**4x Буфер для нанесения проб:**

10 mM Tris-HCl, pH 7.8, 40% глицерин, 40 mM ЭДТА, 0.01% бромфеноловый синий, 0.01% ксиленцианол

**Приготовление рабочего раствора маркера (0.025 мкг/мкл):**

В стерильной пробирке смешайте следующие компоненты:

200 мкл	Маркер длин ДНК
400 мкл	4X Буфер для нанесения проб
1 мл	деионизованная вода

**Рекомендации по применению**

Рекомендуемое количество для нанесения на дорожку: 0.05 - 0.125 мкг (2.0 - 5.0 мкл раствора маркера с концентрацией 0.025 мкг/мкл), в зависимости от мощности трансиллюминатора).

Оптимальная концентрация агарозы: 0.8-2% (1xTAE буфер)

Маркер можно разводить буфером TE или другими низкосолевыми буферами, разведение водой может вызвать денатурацию ДНК.

**Рекомендации по хранению**

Маркер можно хранить в разбавленном виде: при +4°C в течении 2-3 недель, при -20°C – несколько месяцев. Рекомендуется разделить весь объем разбавленного маркера на небольшие аликвоты, хранящиеся с замороженным виде, и использовать их по мере необходимости.

**Ограничение в использовании**

Маркер длин ДНК 1 kb DNA Ladder не рекомендуется применять для электрофореза в полиакриламидном геле.

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