

Маркер длин ДНК 50+ bp DNA Ladder

Версия 02 от 11 августа 2022 г.

Кат. #	Состав	Кол-во
NL003	50+ bp DNA Ladder 4X Gel Loading Dye, Blue	40 мкг (200 мкг/мл) 1.5 мл

Хранение: –20 °С

Транспортировка: при комнатной температуре.

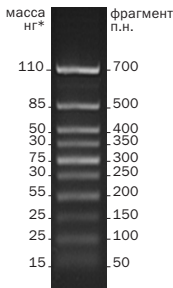
Срок годности: 12 месяцев с даты поставки при соблюдении условий хранения и транспортировки.

Маркер длин 50+ bp DNA Ladder — стандарт для определения длины двухцепочечных молекул ДНК в интервале 50–700 п.н. при анализе с помощью электрофореза в агарозном геле.

Маркер длин 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 9 фрагментов ДНК в диапазоне 50–500 п.н. и дополнительного фрагмента 700 п.н.
- Фрагменты 300, 500 и 700 п.н. имеют повышенную концентрацию и могут быть легко идентифицированы на геле.
- Все фрагменты имеют "тупые концы".



* Визуализация маркера 50+ bp DNA Ladder (0.5 мкг на дорожку) с помощью электрофореза в 2% TAE агарозе

Буфер для хранения маркера:

10 мМ Tris-HCl, рН 7.5, 1 мМ ЭДТА, 10 мМ NaCl.

4X Буфер для нанесения проб:

10 мМ Tris-HCl, рН 7.8, 40% глицерин, 40 мМ 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	Вода деионизированная, свободная от нуклеаз

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: 1.5-4% (1X TAE 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 °С в течении 2–3 недель, при –20 °С — 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 50+ bp DNA Ladder не рекомендуется применять для электрофореза в полиакриламидных гелях.

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