

100 pb DNA Ladder - Marcador de Peso molecular
13-4007-01 – 100 reações
Ficha de Instruções de Uso

1. Descrição

O marcador 100 pb, consiste em múltiplas repetições de produtos de PCR e plasmídeos digeridos com enzimas de restrição apropriadas para produzir 12 fragmentos de diferentes tamanhos. Adequados para ser utilizados como padrão de peso molecular para eletroforese em géis de agarose. O 100 pb DNA Ladder inclui fragmentos que variam de 100-2.080 pares de bases. O fragmento de tamanho de de 500 pares de bases tem intensidade aumentada para servir como ponto de referência. A massa aproximada de DNA em cada fragmento marcador é de 0,40µg por aplicação, baseados em cálculo estimado para comparar a massa do DNA em amostras de tamanho semelhante. Sendo que a banda de 500 pb é uma exceção, pois tem 90 ng aproximadamente.

Condições de uso:

Gel de agarose 1,2-2% (em concentração menor o Ladder não resolve bem os fragmentos).

Brometo de etídeo: 0,5 µg/mL (concentração final no gel).

Aplicar 5µL de marcador em canaletas de 1mm (recomenda-se aplicar não mais que 5µL por canaleta). Não aquecer antes de usar.

2. Aplicação:

- Identificação de massa molecular de fragmentos de DNA de fita dupla entre 100 bp a 2 Kb em géis de agarose.
- Os fragmentos podem ser identificados através de brometo de etídeo, *blue green loading dye I* ou por autorradiografia.
- Não se destina à quantificação exata de DNA em amostras.

3. Procedimento Recomendado:

Para uma boa resolução recomenda-se a utilização de géis de agarose entre 1,2 - 2,0%.

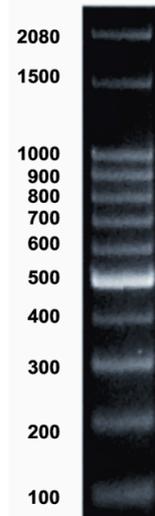
Adicionar 5,0µL do marcador por canaleta adicionando de 2µL do tampão de corrida *Blue Green Loading Dye I*. Agitar gentilmente e aplicar na canaleta correspondente.

4. Tampão de Armazenamento:

10 mM Tris-HCl (pH 8,0), 10 mM EDTA, Orange G e Glicerol.

5. Armazenamento:

- 25°C por 6 meses
- 4°C por 12 meses
- -20°C por 24 meses



Eletroforese em gel de agarose 1,8% em *Fast Run Solution 1 X* mostrando os fragmentos gerados a partir da aplicação de 5 μ L do marcador 100 pb DNA *Ladder*.

6. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto **Marcador de Peso molecular** por ela fornecido contra defeitos de produção pelo período de validade do produto, salvo especificações em contrário a constar da proposta.

- A garantia abrange defeitos de produção.

Exceções na garantia:

- Todos os produtos com defeitos oriundos de mau uso, imperícia, conservação ou armazenagem inadequada.
- Quando não for utilizado de acordo com sua finalidade de aplicação.

7. Informações do Fabricante

NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06.715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA-CRBM - 20951

8. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

e-mail: assessoria@novabiotecnologia.com.br sac@novabiotecnologia.com.br