

Marcador de Peso molecular 1 Kb DNA Ladder

Código Nº:

13-4004-01: 100 µg/mL (100ng/µL)

Volume: 500 µL

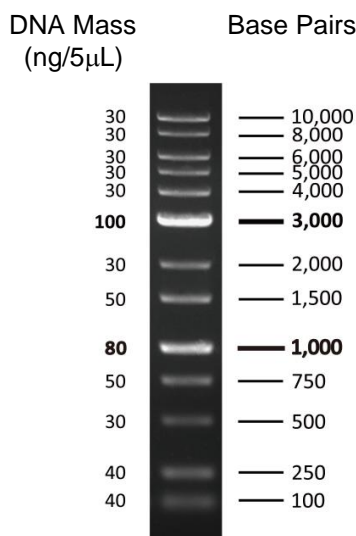
Rendimento: 100 aplicações

Armazenamento:

25°C for 6 months

4°C for 12months

-20°C for 24 months



Marcador 1 Kb Ladder. Eletroforese em gel de agarose 1,0% com Fast Run Gel, LGC, mostrando os fragmentos gerados da aplicação de 5 µL do marcador.

DESCRIÇÃO:

O marcador 1 Kb DNA Ladder é uma combinação de plasmídeos tratados com enzimas de restrição e produtos de PCR para gerar fragmentos, adequados para utilização como padrão de peso molecular para eletroforese em gel de agarose. O DNA inclui fragmentos que variam de 100-10.000 pares de bases. As bandas 3Kb e 1Kb têm intensidade aumentada para servir como pontos de referência. A massa aproximada de DNA em cada banda é fornecida (0,5 µg por aplicação) para calcular a massa de DNA em amostras comparativamente de tamanho similar.

O 1 Kb DNA Ladder é composto por treze fragmentos individuais de DNA purificados por cromatografia (em pares de base): 10.000, 8.000, 6.000, 5.000, 4.000, 3.000, 2.000, 1.500, 1.000, 750, 500, 250, 100. Ele contém dois fragmentos de referência (3.000 e 1.000 bp) para facilitar a orientação.

O ladder é dissolvido em tampão TE.

TAMPÃO DE ARMAZENAMENTO (TE):

10mM Tris-HCl (pH 8,0), 10 mM EDTA

PROTOCOLO DE USO:

Mistura para 5 mm de canaleta de gel de agarose:

1 Kb DNA Ladder	5 µL	
Blue green Loading Dye I		2 µL
Água deionizada	3 µL	
Volume total	10 µL	

APLICAÇÕES:

- Identificação de massa molecular de fragmentos de DNA de fita dupla entre 1000 bp a 10 Kb em géis de agarose.
- Identificação de fragmentos corados pelo brometo de etídeo ou por autoradiografia.
- Não se destina a quantificação de DNA em amostras.

PROCEDIMENTO RECOMENDADO:

- Para uma boa resolução recomenda-se a utilização de géis de agarose 0,8% - 1,0%.
- Adicionar 5,0 µL do marcador por canaleta adicionando de 2 µL do tampão de corrida Blue Green Loading Dye I. Agitar gentilmente e aplicar na canaleta correspondente.

PRODUTOS RELACIONADOS:

- **Blue green Loading Dye I, cód: 13-15009-06**
- **Fast Run Solution, cód: 13-20152-05**