

1KB DNA LADDER

Por favor, leia o manual cuidadosamente antes de usar

Cat. No. XP-201-01

Armazenamento: -20°C

Concentração: 0,09mg/ml

Descrição:

O 1 Kb DNA Ladder consiste em um marcador de peso molecular pré-misturado e pronto para uso, composto por oito fragmentos lineares de DNA de fita dupla (dsDNA). Este padrão é otimizado para a estimativa do tamanho de fragmentos de ácidos nucleicos em eletroforese em gel de agarose, não sendo recomendada a sua aplicação em géis de poliacrilamida. Os fragmentos compreendidos neste marcador variam de 1,0 a 10,0 kb. A banda de 4,0 kb (100mg/5 µl) apresenta intensidade de fluorescência duplicada em relação às demais, atuando como um indicador de referência interna.

Características:

- Alta resolução: Bandas nítidas e definidas, ideais para a análise de fragmentos de DNA de grande porte.

Composição Numérica dos Fragmentos

O marcador é constituído pelos seguintes fragmentos: 1.000 bp, 2.000 bp, 3.000 bp, 4.000 bp (banda de referência com dupla intensidade: (100ng/ 5µl), 5.000 bp, 6.000 bp, 8.000 bp e 10.000 bp.

Tampão de Armazenamento (Storage Buffer)

10 mM Tris-HCl (pH 8,4)/ 10 mM EDTA/ 0,02% de azul de bromofenol/ 5% de glycerol

Protocolo de Uso / Aplicação

- Aplicar 5µl do produto em cada poço do gel de agarose. Recomenda-se a proporção de 1µl por milímetro de largura do poço, podendo-se ajustar o volume proporcionalmente para poços de dimensões maiores.

- Recomenda-se realizar a corrida eletroforética em matriz de agarose a 1,0%, sob um gradiente de voltagem de 4 a 10 V/cm.

- A detecção das bandas de DNA deve ser realizada sob radiação ultravioleta (UV), após a devida intercalação do gel com brometo de etídio (EtBr) ou corantes fluorescentes similares (e.g., GelStain).

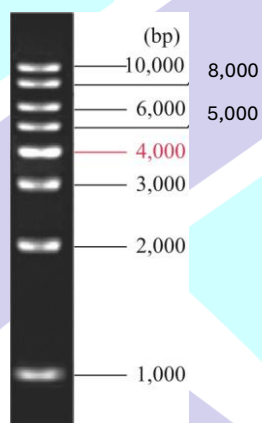
Tampões de Eletroforese Recomendados

TAE (Tris-Acetato-EDTA) ou TBE (Tris-Borato-EDTA).

Considerações e Recomendações Técnicas

- Descongelar completamente a alíquota e homogeneizar rigorosamente por agitação antes da aplicação.

- Substituir o tampão de corrida periodicamente e utilizar géis de agarose recém-preparados para garantir as condições ideais de resolução e reprodutibilidade eletroforética.



1Kb DNA Ladder (5µl)

1% TAE gel agarose com corante

Contatos:

- **Website:** www.genexplore.com.br
- **E-mail:** suporte@genexplore.com.br
- **Importado por:** Genexplore, Comércio, Importação e Exportação Ltda

CNPJ: 62.359.822/0001-10 / I.E: 155.425.101.110

Av: Primeiro de Maio 379 – sala 04 – Ribeirão Preto – SP – 14030-390