

1KB DNA LADDER

Por favor, leia o manual cuidadosamente antes de usar

Cat. No. XP-301-01

Armazenamento: -20°C

Concentração: 0,12mg/ml

Descrição:

O 100bp 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. Este produto é formulado em tampão de carregamento 1X permitindo a aplicação direta em gel de eletroforese na proporção recomendada de 5µl por poço. O sistema otimiza a corrida eletroforética, resultando em bandas de DNA nítidas e de alta resolução. A banda de referência de 500bp possui concentração de 100ng/µl apresentando maior intensidade de fluorescência para fins de orientação visual. As demais bandas possuem concentração padronizada de 50ng/5µl. Esta configuração molecular permite a quantificação estimativa precisa do fragmento de DNA alvo durante a análise densitométrica ou visual.

Destaques

- Marcador de peso molecular pronto para uso (*ready-to-use*) para fragmentos de DNA na faixa de 100bp a 1,5kb.

Composição do Marcador

- Fragmentos: 100bp, 200bp, 300bp, 400bp, 500bp, 600bp, 700bp, 800bp, 900bp, 1000bp, 1500bp

Tampão de Armazenamento (*Storage Buffer*)

- 10mM Tris-HCL (ph 8,4), 10mM EDTA, 0.02% de azul de bromofenol, 5% de glicerol

Protocolo de Uso

- Aplicar 5µl do produto no poço do gel de agarose. Como diretriz geral, recomenda-se a proporção de 1µl por milímetro de largura do poço; o volume injetado pode ser escalonado proporcionalmente para poços de dimensões maiores.

- Recomenda-se realizar a separação eletroforética em gel de agarose a uma concentração de 2-3% sob gradiente de voltagem de 4-10V/cm

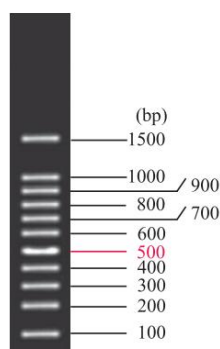
- A documentação e análise das bandas de DNA devem ser realizadas sob incidência de luz ultravioleta (UV), após coloração do gel com brometo de etídio (EtBr) ou corantes fluorescentes equivalentes (ex: *GelStain*).

Tampões de Corrida Recomendados: TAE ou TBE.

Notas e Recomendações Técnicas

- Assegurar o descongelamento completo e a homogeneização vigorosa da alíquota antes da aplicação.
- Substituir periodicamente o tampão de corrida da cuba eletroforética e utilizar géis de agarose recém-preparados para garantir a reprodutibilidade, a força iônica adequada e a resolução ideal das bandas.
- Concentração do gel de agarose recomendada: 2%

100bp DNA Ladder



100bp DNA Ladder

2% 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