

2X HF FastPfu PCR SuperMix

(com corante)

Por favor, leia o manual cuidadosamente antes de usar

Cat. No. XP-231

Armazenamento: -20°C

Descrição:

O 2X HF FastPfu PCR SuperMix é uma formulação otimizada composta pela enzima *FastPfu* DNA Polimerase, desoxirribonucleotídeos trifosfatos (dNTPs) e sistema de tamponamento específico, estabilizados em uma solução concentrada (2X). O sistema destaca-se pela sua elevada processividade e eficiência de amplificação, apresentando taxas de extensões ultra-rápidas (Fragmentos ≤5 kb: Velocidade de amplificação de até 12 kb/min, Fragmentos > 5 kb: Velocidade de amplificação de até 6 kb/min).

A formulação confere alta fidelidade (atribulada à atividade proofreading) e excepcional especificidade ao ensaio. Para a execução da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), o SuperMix deve ser diluído à concentração final de 1X mediante a adição de DNA molde, iniciadores (primers) e água livre de nucleases.

Nota de Aplicação: Esta versão contém um corante de carregamento (loading dye) integrado, permitindo a análise direta por eletroforese em gel imediatamente após a reação. No entanto, para aplicações subsequentes de clonagem, é imperativo que os amplicons sejam submetidos a um processo de purificação para a remoção completa do corante e componentes do tampão.

Características:

- Reduz o tempo de operação da PCR.
- Evite contaminação causada por operações em múltiplas etapas.
- 2X HF FastPfu PCR SuperMix oferece uma fidelidade 108 vezes maior em comparação com a Taq DNA Polimerase.
- Amplificação de fragmentos de DNA genômico de até 15 kb.
- Amplificação do fragmento de DNA plasmídial de até 20 kb.
- Rápido, altíssima fidelidade, alta especificidade, boa estabilidade.

Aplicações :

- PCR de alta fidelidade
- Mutagênese sítio-dirigida
- Clonagem de extremidade blunt
- Amostras complexas
- Modelos ricos em GC/AT
- Amplificação de fragmentos longos

Conteúdo do kit:

Componente	XP-231-02	XP-231-05
2X HF FastPfu PCR SuperMix	2ml	5ml
Água Nuclease-free	2ml	5ml

Condições de PCR recomendados (tomando como exemplo reação de 25 µl)

Componente	Volume	Concentração Final
Amostra	Variável	Como requerido
Primer Forward (10µM)	1,0µl	0,2µM
Primer Reverse (10µM)	1,0µl	0,2µM
2X HF FastPfu PCR SuperMix	12,5µl	1X
Água	Variável	-
Volume total	25µl	-

Condições do PCR

Número de Ciclos	Temperatura	Tempo
1 ciclo	98 °C	1 minuto
30-35 ciclos	98 °C	10 segundos
	Tm-5 °C	5 segundos
	72 °C	6 ou 12kb/minuto*
1 ciclo	72 °C	1 minuto

* Para fragmentos de 5 kb ou menos, selecione 12 kb/min; Para fragmentos acima de 5 kb, selecione 6 kb/min.

Nota :

- Descongele completamente o conteúdo do tubo e misture bem antes do uso.

Apenas para uso em pesquisa, não para diagnóstico clínico.

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