

2X HS Fast PCR SuperMix

(com corante)

Por favor, leia o manual cuidadosamente antes de usar

Cat. No. XP-331

Armazenamento: -20°C

Descrição:

O 2X HS Fast PCR SuperMix é uma formulação otimizada composta pela enzima Fast 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 (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 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.
- Amplificação de fragmentos de DNA genômico de até 15 kb.
- Amplificação do fragmento de DNA plasmídial de até 20 kb.

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-332-02	XP-332-05
2X HS Fast PCR SuperMix	2x1ml	5x1ml
Água Nuclease-free	2x1ml	5x1ml

Condições de PCR recomendados (tomando como exemplo reação de 50 µl)

Componente	Volume	Concentração Final
Amostra	Variável	Como requerido
Primer Forward (10µM)	1,0µl	0,2µM
Primer Reverse (10µM)	1,0µl	0,2µM
2X HS Fast PCR SuperMix	25µl	1X
Água	Variável	-
Volume total	50µl	-

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