

2X TAQ PCR SUPERMIX (com corante)

Cat. No. XP-731

Armazenamento: -20°C

Descrição:

A 2X TAQ PCR SUPERMIX consiste em uma mistura pronta para uso (ready-to-use) composta pela DNA Polymerase, dNTPs e um tampão reacional otimizado. Para a amplificação de DNA, deve-se adicionar o molde (template), os iniciadores (primers) e água livre de nucleases, de modo que a solução final atinja a concentração de trabalho de 1X.

No caso da 2X TAQ PCR SUPERMIX com corante (dye), os produtos amplificados podem ser submetidos diretamente à análise por eletroforese; entretanto, para aplicações subsequentes em clonagem, é necessária a purificação prévia para a remoção do corante.

Nota Importante: Os produtos gerados com a 2X TAQ PCR SUPERMIX não são compatíveis com a eletroforese em gel de poliacrilamida (PAGE).

Diferenciais do produto:

- Otimização do Fluxo de Trabalho: Redução significativa no tempo de preparo (setup) das reações.
- Mitigação de Contaminações: Minimização de riscos de contaminação cruzada e experimental devido à redução de etapas de pipetagem e manipulação (operação single-step).
- Performance Enzimática: Elevada eficiência de amplificação e estabilidade termodinâmica superior.
- Capacidade de Processividade: Capacidade de amplificação de fragmentos de DNA genômico com extensões de até 4 kb.

Características:

Rápida, altíssima fidelidade, alta especificidade, boa estabilidade.

Aplicações:

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

Componentes do Kit:

Componente	XP-731-02
2X PCR SUPERMIX (+Dye)	2x1ml
Água	2x1 ml

Condições de PCR (tomando como exemplo o sistema de reação de 50 µl)

Componente	Volume	Concentração Final
Amostra	Variável	Como requerida
Primer Forward (10µM)	1µl	0,2µM
Primer Reverso (10µM)	1µl	0,2µM
2X PCR SUPERMIX sem Dye	25µl	1X
Água	Variável	-
Volume total	50µl	-

Condições de ciclagem térmica

Temperatura	Tempo	Ciclos
94°C	2-5 minutos	30-35 ciclos
94°C	30 segundos	
50-60°C	30 segundos	
72°C	1-2kb/minuto	
72°C	5-10 minutos	

Para protocolos de PCR de colônia, o tempo de pré-desnaturação deve ser estendido para 10 minutos."

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