

## Exo-Clean

**Código: 13-75001-001**

**Apresentação: 100 reações**

**Armazenamento: -20°C**

### Descrição:

O reagente para tratamento dos produtos de PCR, chamado de Exo-Clean é utilizado para a limpeza enzimática de *amplicons*. O Exo-Clean PCR hidrolisa e degrada o excesso de *primers* e nucleotídeos em uma única etapa. As amostras purificadas com Exo-Clean ficam assim prontas-para-uso em aplicações de outros ensaios posteriores, como por exemplo o sequenciamento de DNA e/ou análise de polimorfismo de um único nucleotídeo (SNP - *Single Nucleotide Polymorphism*), bem como diversas outras aplicações.

### Aplicações:

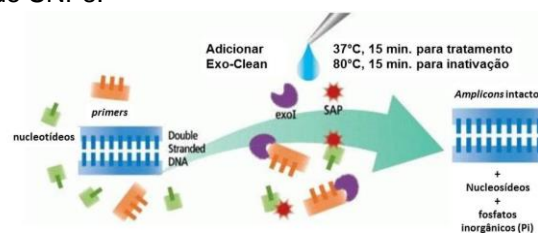
- Remove excesso de *primers* e nucleotídeos não incorporados enzimaticamente,
- Prepara amostras para sequenciamento de DNA com uma única etapa de pipetagem,
- Conserva produtos raros de PCR, com até 100% de recuperação,
- Minimiza o uso na limpeza com as colunas e a perda de amostras.

A solução de Exo-Clean fornece uma maneira simples de purificar enzimaticamente uma reação de PCR. O processo desta reação envolve apenas uma única etapa de pipetagem, seguida de duas incubações.

A primeira incubação digere o excesso de iniciadores e defosforila os nucleotídeos. A segunda incubação de alta temperatura inativa as enzimas que já agiram no produto que está sendo tratado.

A limpeza enzimática é um método muito eficiente para a purificação da PCR. A adição do reagente Exo-Clean diretamente no produto de PCR elimina as etapas de transferência para tubos, poços ou colunas e conserva os *amplicons* de PCR, ajudando a reduzir a chance de contaminação cruzada; nenhum processamento adicional é necessário.

Após a limpeza enzimática com o reagente Exo-Clean, os iniciadores e os dNTPs deixarão de interferir com o sequenciamento do DNA ou com a análise de SNPs.



Tratar 5 µL de produto de PCR com 2 µL de Reagente ExoClean. O tratamento é realizado a 37 °C, seguido de um período de incubação a 80 °C para inativar completamente as enzimas. Uma vez que esses contaminantes são removidos seus produtos de PCR estão prontos para aplicações a jusante, como sequenciamento (Sanger / NGS), análise de fragmentos, SNP análise, transcrição in vitro ou base simples extensão.

### Referências:

1. Goodwin, S., et al. (2016) Nature Reviews 17, 333-351.
2. Bertolini, F., et al. (2015) PLOS ONE 10:e0121701.