

PROTEINASE K

Código: 13-76230-01 - 100 mg

Instruções de Uso

1. Descrição

A Proteinase K é uma serino - protease de elevada atividade enzimática, isolada do fungo *Tritirachium album*. Apresenta um tamanho molecular de 28,904 KDa.

Apresenta atividade de clivagem específica em proteínas nativas ou desnaturadas, sendo largamente utilizada na purificação de DNA e RNA.

A sua atividade é aumentada com a adição de agentes desnaturantes (SDS 1%), Uréia e em temperaturas elevadas (50°C-60°C).

2. Características do Produto

2.1. UNIDADE ENZIMÁTICA: Cada Unidade da Proteinase K é definida como a quantidade de enzima necessária para liberar aminoácidos e peptídeos (reação de Folin positiva), correspondente a 1 μ mol de tirosina utilizando hemoglobina como substrato, em um minuto a 37°C, pH 7,5.

2.1.2. RECONSTITUIÇÃO: Dissolver em 50 mM Tris-HCl (pH=7,5), 10 mM CaCl₂.

Para remoção e inativação de contaminantes protéicos, a concentração de trabalho sugerida é: 50 – 100 μ g/mL, e acima de 2 mg/mL para tratamento de tecidos.

O pó liofilizado pode ser preparado como solução estoque em água na concentração de 20 mg/mL e estocado em -20°C.

A proteinase K possui atividade de clivagem de amplo espectro que permanece estável dentro de uma ampla margem de temperatura e pH com aumento substancial de sua atividade em elevadas temperaturas.

3. Aplicações

- Purificação de DNA genômico,
- Remoção enzimática em preparações de DNA e RNA,
- Preparação de DNA cromossômico para eletroforese de campo pulsado (Pulse Field Electrophoresis).

4. Armazenamento

Armazenar em - 20°C

5. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto **PROTEINASE K** por ela revendidos contra defeitos de produção pelo período de validade do produto, salvo especificações em contrário a constar da proposta.

- A garantia abrange defeitos de produção.

Exceções na garantia:

- Todos os produtos com defeitos oriundos de mau uso, imperícia, conservação ou armazenagem inadequada.
- Quando não for utilizado de acordo com sua finalidade de aplicação.

6. Informações do Fabricante

NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06.715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20.951/1

7. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

e-mail: assessoria@novabiotecnologia.com.br

sac@novabiotecnologia.com.br