

# Proteinase K

Versão 18/01/2023

## Finalidade/Princípio de ação

A **proteínase K (PK) pht** é considerada uma serino-proteases de amplo espectro e alta estabilidade. A PK da *pht* atua em uma ampla gama de pH e temperatura, possuindo pH ideal entre 7.5 – 8.0 e temperatura de ação recomendada entre 50°C e 56°C, entretanto se mantém ativa e funcional em temperatura ambiente. Temperaturas acima de 60°C podem diminuir a meia vida da enzima. O tampão de reconstituição da PK *pht* foi desenvolvido para aumentar a estabilidade da enzima pós reconstituição, principalmente pela presença de Ca<sup>2+</sup>.

## Apresentação comercial

- Um frasco de vidro âmbar possuindo 100mg de **proteínase K** liofilizada.
- Um frasco possuindo 10ml de tampão de reconstituição de PK.

## Condições de armazenamento e transporte

- A **proteínase K (PK) pht** pode ser transportada em temperatura ambiente de 15°C a 30°C ±5°C. Manter ao abrigo da luz e umidade.
- **A temperatura de armazenamento deve ser de -20°C**

## Medida de segurança

**Atenção!** recomenda-se ao manusear este produto utilizar os EPI's assim como jaleco, luvas de procedimento, máscara N95 ou cirúrgicas, óculos de proteção e avental de mangas longas

Para obtenção de informações referentes à biossegurança e ações em casos de acidentes com o produto, consultar a FISPQ (Ficha de Segurança de Produto Químico) disponíveis no SAC (Serviço de Assistência ao Cliente) da Phoneutria Biotecnologia e Serviços através do e-mail **pht@phoneutria.com.br** ou pelo telefone **+55 31 99585-3050** ou **+55 31 3427-6413**.

## Protocolo

Reconstituir a proteínase K liofilizada com o tampão de reconstituição de PK da *pht*. Recomenda-se a diluição final da PK para estoque entre **10-40 mg/ml ver tabela abaixo**. Caso sua amostra seja de difícil digestão e ou necessitar de um DNA/RNA de melhor qualidade recomendamos a utilização do **tampão ALR-PK** da *pht*, ele atua protegendo o DNA/RNA enquanto a PK age.

PK	[ ] final	Volume tampão
100mg	10mg/ml	10ml
100mg	20mg/ml	5ml
100mg	30mg/ml	3,33ml
100mg	40mg/ml	2,5ml

**Para adquirir o Tampão  
ALR-PK e outros  
produtos  
Visite o nosso site:**



Dúvidas? Ligue ou mande uma mensagem para o nosso setor técnico.

 **(31) 99585-3050**