



# Proteinase K(20 mg/mL)

## 目录号

MG-TQ-18

## 产品组成

组分	规格
Proteinase K(20 mg/mL)	1.0 mL

## 保存条件

-20℃保存 12 个月。

## 产品简介

蛋白酶 K (ProteinaseK) , 是一种以丝氨酸为活性中心的枯草类蛋白酶, 相对分子量约为 29.3kDa, 其具有较广泛的底物特异性, 优先分解与疏水性氨基酸、含硫氨基酸、芳香族氨基酸的 C 末端邻接的酯键和肽键。在提取 DNA 和 RNA 的缓冲液中具有很高的活性, 主要用于 DNA、RNA 提取过程中蛋白的消化。

## 产品特点

- ✧ 不含 DNase 和 RNase;
- ✧ 来源于基因重组酵母菌株;
- ✧ 活力单位定义: 在 37℃, pH7.5 的条件下, 每分钟释放 1μM 酪氨酸所需要的 ProteinaseK 量定义为 1 个活性单位;
- ✧ 本产品为无菌溶液;
- ✧ 在尿素和 SDS 中活性稳定存在;
- ✧ 失活方法: 95℃温育 10min 或 98℃温育 5min 即可完全失活。

## 适用范围

在基因组 DNA 提取、RNA 提取过程中, 降解蛋白质, 失活 DNase、RNase。

## 使用方法

1. 该酶孵育温度为 55~70℃, 推荐孵育温度为 60℃;
2. 该酶孵育时间为 15min 至 48h, 推荐孵育时间为 2h。

本产品仅供科研使用