

## Proteinase K(20 mg/mL)

### 目录号

GAS00110

### 产品组成

组分	规格
Proteinase K(20 mg/mL)	1.0 mL

### 保存条件

-20°C保存 12 月。

### 产品简介

蛋白酶 K ( Proteinase K ) ,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 29.3 kDa , 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

- ◇ 本产品为无菌溶液;
- ◇ 来源于基因重组酵母菌株;
- ◇ 不含 DNase和 RNase;
- ◇ 在尿素和 SDS 中活性稳定存在;
- ◇ 活力单位定义: 在 37°C, pH 7.5 的条件下, 每分钟释放 1  $\mu$ M 酪氨酸所需要的 Proteinase K 量定义为 1 个活性单位;
- ◇ 失活方法: 95°C温育 10 min 或 98°C温育 5 min 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°C, 推荐孵育温度为60°C;
2. 该酶孵育时间为 15 min 至 48 h, 推荐孵育时间为 2 h。