



## Proteinase K (蛋白酶 K) 干粉

货号	产品名称	规格
SH458-01	Proteinase K (蛋白酶 K) 干粉	1 g

保存条件：室温，可保存 3 年。

### 产品介绍：

Proteinase K(蛋白酶 K)是一种非特异性的丝氨酸蛋白酶,经纯化去除了 RNase 和 DNase 活性。Proteinase K 在 SDS 或尿素存在下以及在很宽的 pH、盐浓度和温度范围内都有活性,在 1% SDS 中可提高其活性。Proteinase K 应用广泛,可用于制备脉冲电泳的染色体 DNA,蛋白质印迹以及制备基因组 DNA 等实验,常用工作浓度为 50-500  $\mu\text{g/ml}$ ,根据所用缓冲液是否含有 SDS、尿素、pH、温度等因素确定具体的工作浓度。

### 产品性质：

1. 不含 RNase 和 DNase;
2. 在变性剂中有活性,如尿素和 SDS;
3. 在金属螯合剂中有活性,如 EDTA;
4. 在较广的 pH 范围内 (pH 4-12.5) 有活性,最佳 pH 范围为 pH 7.5-8.0;
5. 在较广的温度范围内有活性,一般使用温度范围为 50 $^{\circ}\text{C}$ -65 $^{\circ}\text{C}$ ;
6. 可用 ddH<sub>2</sub>O 溶解;
7. 酶活性值:  $\geq 30$  U/mg 冻干粉。

### 失活方法：

95 $^{\circ}\text{C}$ -98 $^{\circ}\text{C}$ 加热 10 min 或在反应体系中加入 PMSF 或 DFP 抑制剂即可失活。

### 备注：

1. 一般储存浓度为 10-20 mg/ml,避免反复冻融;
2. Ca<sup>2+</sup>可以增加蛋白酶 K 的热稳定性。