



Proteinase K (蛋白酶 K) 干粉

产品信息:

货号	产品名称	规格
ZY00308	Proteinase K (蛋白酶 K) 干粉	1 g

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。

保存条件: 2-8 $^{\circ}\text{C}$, 可保存 2 年。

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 ddH₂O 溶解;
7. 酶活性值 (Enzyme activity): ≥ 32 U/mg 冻干粉;
8. 比活性值 (Specific activity): ≥ 40 U/mg 蛋白。

活力单位定义:

在 37 $^{\circ}\text{C}$, pH 7.5 的条件下, 每分钟释放 1 μM 酪氨酸所需要的蛋白酶 K 量定义为 1 个活性单位。

失活方法: 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. Ca²⁺可以增加蛋白酶 K 的热稳定性。

BM191111