



Proteinase K Solution (20 mg/ml)

货号	产品名称	规格
SH405-01	Proteinase K Solution(20 mg/ml)	1 ml

保存条件： 常温保存 18 个月，-20℃长期保存。

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,如制备基因组 DNA 或 RNA 等实验,常用工作浓度为 50-500 μg/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。

储存缓冲液： 50 mM Tris-HCl, pH 8.0, 3mM CaCl₂, 50% Glycerol.

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℃-65℃;

失活方法：

95℃-98℃加热 10 min 或在反应体系中加入 PMSF 或 DFP 抑制剂即可失活。