



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：常温保存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°C-65°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°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。

BM20200819