



## 蛋白酶 K

### 产品描述

蛋白酶 K (Proteinase K), 相对分子量约为 29.3 kDa, 能够切割脂族氨基酸和芳香族氨基酸的羧基端肽键, 是一种切割活性较广的丝氨酸蛋白酶。较广的 pH 范围内 (pH 4~12.5) 均有活性。一般工作浓度是 50~100  $\mu\text{g}/\text{mL}$ , 但在变性剂如 1%SDS 中可提高活性, 所以在使用中常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。常用浓度的 EDTA、Triton X-100、Tween 20、Sarkosyl、盐酸胍对蛋白酶 K 的活力影响不大。

常用于基因组 DNA 的提取, 脉冲电泳的染色体 DNA 的制备等实验。

### 订购信息

产品名称	货号	规格
蛋白酶 K	AP43L035	100 mg
蛋白酶 K	AP43L036	1 g

### 运输与保存

蓝冰运输。-20°C 保存, 有效期 24 个月。【注】: 避免反复冻融。

### 使用方法

1. 配制蛋白酶 K 溶液: 一般配制浓度为 20 mg/mL 蛋白酶 K 溶液。例如, 可将 200 mg 的蛋白酶 K 加入到 9.5 ml dd 水中, 轻轻摇动, 直至蛋白酶 K 完全溶解。不要涡旋混合, 再加水定容到 10 mL, 最后分装成小份贮存于 -20°C。
2. 根据终浓度 50~100  $\mu\text{g}/\text{mL}$ , 吸取适量蛋白酶 K 溶液, 到待消化样品中, 孵育温度为 55~65°C, 理想孵育温度为 58°C, 孵育时间为 15 min 至 48 h, 依据样本情况而定。

### 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 如果需把 20 mg/mL 的蛋白酶 K 再稀释成, 建议使用 pH 7.4~7.8 的 10 mM Tris-HCl 进行稀释。
3. 本产品对人体有害, 操作时请务必实验时穿实验服, 戴一次性手套和口罩, 避免直接接触人体或吸入体内。

### 相关产品推荐

GelRed 核酸染料 (in water, 10,000 X) (货号: AN34L022)

EZ DNA Marker 系列 (货号: AN33L086)