

## ABC<sup>®</sup> Recombinant Proteinase K (20 mg/mL)

目录号：ABC1252

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Proteinase K (20 mg/mL)	ABC1252-500ML	500 mL

### 产品简介

Proteinase K (蛋白酶 K) 是一种切割活性较广的丝氨酸蛋白酶，可切割脂肪族氨基酸和芳香族氨基酸的羧基端肽键。Proteinase K 应用广泛，常见于分子生物学、细胞生物学、免疫组化等相关实验中用于消化各种蛋白，例如制备脉冲电泳的染色体 DNA、去除 DNA 和 RNA 制备中的核酸酶、蛋白质印迹、组织细胞通透等实验。常用浓度的 EDTA、Triton X-100、Tween 20、Sarkosyl、盐酸胍对 Proteinase K 的活力影响不大，而变性剂如 SDS (1%) 可提高其活性，Proteinase K 常用工作浓度为 50-100  $\mu\text{g/mL}$ ，根据所用缓冲液中是否含有 SDS、尿素以及 pH、温度等因素确定具体的工作浓度。

本司生产的 Recombinant Proteinase K，利用来源于 *Tritirachium album Limber* (林伯氏白色念球菌) 的丝氨酸蛋白酶基因，经定点突变改造并通过毕赤酵母菌株重组表达、纯化，不含 DNase、RNase，分子量约 30 kDa，经 SDS-PAGE 检测纯度  $\geq 95\%$ 。重组表达的突变体 Proteinase K 比野生型酶性能更优，其在宽广的 pH 和温度范围都能保持酶活性，有效的 pH 范围为 pH 7.0-11，最佳 pH 为 pH 10 左右；有效的温度范围为 30-65 $^{\circ}\text{C}$ ，最佳反应温度为 55 $^{\circ}\text{C}$ ，在 50 $^{\circ}\text{C}$ -60 $^{\circ}\text{C}$  可以保持 90% 的酶活性，65 $^{\circ}\text{C}$  仍然能够保持 85% 左右的酶活性。

在 37 $^{\circ}\text{C}$ 、pH 7.5 条件下，以酪蛋白为底物，1 分钟水解释放 1  $\mu\text{mol}$  酪氨酸所需酶量定义为一个酶活性单位。本司生产的 Recombinant Proteinase K 比活力 (Specific activity)  $\geq 30$  U/mg。

### 储存与运输

冰袋 (wet ice) 运输；-20 $^{\circ}\text{C}$  保存，有效期 12 个月。

### 组成

Component	ABC1252-500ML
Recombinant Proteinase K (20 mg/mL)	500 mL
产品说明书	1 份

### 注意事项

1. 由于该 Proteinase K 酶活性高、稳定性好，应注意避免实验交叉污染。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**本产品仅供科研用途，不用于临床诊断！**