

## Proteinase K, Molecular Biology Grade 蛋白酶 K

### 产品信息:

### 订购信息:

| 目录号    | 产品名称  | 规格    |
|--------|---|-------|
| X11374 | Proteinase K, Molecular Biology Grade 蛋白酶 K | 100mg |
| X11375 | Proteinase K, Molecular Biology Grade 蛋白酶 K | 500mg |
| X11376 | Proteinase K, Molecular Biology Grade 蛋白酶 K | 1g    |

### 产品说明:

|       |  |
|-------|--|
| CAS 号 | 39450-01-6                                 |
| 来源    | 基因来源林伯氏白色念球菌, 酵母重组表达                       |
| 纯度    | ≥95%, 经脱色和色谱纯化去除 RNA 和 DNA, 检测不到其它杂酶活性     |
| PH 范围 | 4.5-12.0, 通常使用 pH 范围是 7.5-9.0              |
| 温度特征  | 在 70°C 活性最大, 建议使用温度范围 37-70°C              |
| 比活力   | ≥34U/mg protein                            |
| 储存条件  | 冻干粉 4°C 密封干燥保存, 1 年有效; -20°C 密封干燥保存, 3 年有效 |
| 运输    | 冰袋运输                                       |

### 产品描述:

Proteinase K (蛋白酶 K) 是一种切割活性较广的丝氨酸蛋白酶, 其相对分子量约为 29.3 kDa, 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, 可用于制备脉冲电泳的染色体 DNA, 蛋白质印迹以及去除 DNA 和 RNA 制备中的核酸酶等实验, 而变性剂如 SDS (1%) 可提高其活性, 常用工作浓度为 50-100 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。

### 配置方法

- 1) 先将蛋白酶 K 粉末溶于稀释缓冲液[20 mM Tris-HCl (pH 7.4), 1mM CaCl<sub>2</sub>]或其他缓冲液配制成 40-80mg/ml 原液, 用 0.22 µm 低蛋白吸附的 PES 或 PVDF 滤膜过滤除菌。
- 2) 加入等体积高温高压灭菌的分子生物学级甘油, 混匀。
- 3) 根据一定用量分装, 置于 -20°C 冻存。一年有效。

### 注意事项:

- 1、启用后如需长期保存, 需置于 -20°C ~ -80°C 冰箱冷冻或者过滤除菌。
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。**