

Proteinase K 蛋白酶 K (20 mg/mL)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Proteinase K 蛋白酶 K (20 mg/mL)	10409ES03	1 mL
	10409ES10	10 mL
	10409ES25	25 mL
	10409ES76	500 mL

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 $\mu\text{g/mL}$, 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) 本品经过灭菌处理, 为无菌溶液;
- 2) 本品来源于基因重组酵母菌株;
- 3) 比活性值 (Specific activity): ≥ 30 U/mg 蛋白;
- 4) 不含 RNase 和 DNase;
- 5) 在尿素和 SDS 中活性稳定存在;
- 6) 在较广的 pH 范围内 (pH 4.0 - 12.0) 均有活性, 最佳 pH 范围为 pH 7.5 - 9.0;
- 7) 反应条件: 反应缓冲液中在反应温度 37°C - 70°C 温育 1 h;
- 8) 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 Proteinase K 量定义为 1 个活性单位;
- 9) 失活方法: 反应体系中加入 PMSF 或 DFP 抑制剂即可失活, 65°C 温育 10-15 min 可部分失活。

运输和保存方法

室温运输。4°C 保存 1 年。若需反复使用, 需分装保存。更长期保存, 可置于 -20°C 冷冻保存。

注意事项

- 1) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) 启用后如需反复使用, 需置于 -20°C ~ -80°C 冰箱冷冻或者配制成溶液后过滤除菌分装保存。
- 3) 本产品仅作科研用途!