

Proteinase K Solution

蛋白酶 K 溶液（低残留）

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，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 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ，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。此款为低残留蛋白酶 K，在保证酶的本身性质不变的情况下，含有更低背景菌残留，更能保证下游检测的准确性。

产品信息

货号	10410ES01 / 10410ES05 / 10410ES60 / 10410ES70
规格	1 mL / 5 mL / 100 mL / 1000 mL

产品性质

- 1) 本品来源于林伯氏白色念球菌(*Tritirachium album*);
- 2) 比活性: ≥ 800 U/mL;
- 3) 蛋白浓度: ≥ 20 mg/mL
- 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 4.5 - 12.5) 均有活性, 最佳 pH 范围为 pH 7.0 - 12.0;
- 7) 反应条件: 反应缓冲液中 37°C - 65°C 温育 1 h。推荐反应温度选择 65°C;
- 8) 活力单位定义: 在规定条件下, 每分钟水解酪蛋白生成 1 μmol L-酪氨酸所需的酶量;
- 9) 失活方法: 反应体系中加入 PMSF 或 DFIP 抑制剂即可失活。

储存条件

2-8°C 保存, 有效期 2 年。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, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
2. 本产品仅作科研用途!