

蛋白酶 K 溶液 (Proteinase K, 10mg/ml) 使用说明书

产品名称	货号	规格	单位	储存条件
蛋白酶 K 溶液 (Proteinase K, 10mg/ml)	FZ691	1mL/10*1mL	瓶	-20°C

【产品简介】

Proteinase K, 中文名为蛋白酶 K, 不含 DNase, 不含 RNase, 可直接使用。可以用于消化各种蛋白。用于各种常见的分子生物学、细胞生物学等相关实验, 例如基因组 DNA 抽提、酶的消化去除等。

酶活力>30U/mg, 在 37°C、pH 7.5 条件下, 每分钟可水解底物酪蛋白生成 1 μ mol 酪氨酸所需蛋白酶 K 的量, 定义为一个单位 (U) 蛋白酶 K 酶活力。

在很宽的 pH 范围内有效, 有效的 pH 范围为 pH4.0-12.5, 最佳 pH 范围为 pH7.5-8.0。蛋白酶 K 的最佳反应温度为 65°C, 但在 65°C 或更高的温度蛋白酶 K 自身的也非常迅速地降解。很多时候反应温度选择 50-55°C。

在 0.2-1%SDS 或约 10mM 尿素存在的情况下, 蛋白酶 K 显示更高的酶活性。蛋白酶 K 的常用工作浓度为 0.05-1mg/ml, 根据所用缓冲液是否含有 SDS、尿素、pH 是否适合、温度是否适合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。

【操作步骤(仅供参考)】

- 1、根据具体实验要求操作。
- 2、一般工作浓度为 0.05~1mg/ml。

【注意事项】

1. 应避免反复冻融, 以免酶活力下降。如果每次的使用量很小, 可以适当分装后再使用。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。