

蛋白酶 K 溶液 使用说明书

产品编号: SL2074

保存条件: -20℃储存, 有效期 24 个月。

包装内容:

产品内容	SL2074
蛋白酶 K 溶液(10mg/ml)	1mL
说明书	1 份

产品说明:

1. Proteinase K, 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。

2. 酶活力, >30U/mg。在 37℃, 以血红蛋白为底物, 1 分钟内可以产生相当于 1 微摩尔酪氨酸 Folin 阳性的氨基酸或多肽的蛋白 酶 K 的量, 定义为一个单位蛋白酶 K 酶活力。

3. 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。

4. 蛋白酶 K 的最佳反应温度为 65℃, 但在 65℃ 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℃。

5. 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。

6. 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。

7. 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。