

Proteinase K

产品编号: AR0056

产品批号: 见外包装标签

产品规格: 1ml

保存条件: -20℃保存, 至少一年有效。

产品用途: DNA、RNA 提取, 原位杂交中, 细胞的消化以及组化实验中的抗原修复。

产品说明: Proteinase K, 也称 protease K 或 endopeptidase K, 中文名为蛋白酶 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。蛋白酶 K 具有极高的酶活性和广泛的底物特异性, 能优先分解与疏水性氨基酸、含硫氨基酸、芳香族氨基酸 C 末端邻接的酯键和肽键。在 pH4.0-12.0 均有活性, 最适 pH 在 7.5-8.0 之间, 最适温度在 50-55℃之间。在 0.2-1%SDS 或者 10mM 尿素存在下, 蛋白酶 K 显示出更高的活力, 而在常用浓度的 EDTA, Triton X-100, 盐酸胍存在下均对蛋白酶 K 活力影响不大。

使用方法: 浓度为 10mg/ml, 可以根据需求自行稀释成不同浓度的工作液, 常用工作浓度为 0.05-1mg/ml。可使用 pH7.2-7.6 的 10 mM Tris-HCl 进行稀释。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℃, 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℃。

注意事项:

1. 本产品对人体有害, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。