

蛋白酶 K 溶液

产品简介:

蛋白酶 K (ProteinaseK), 相对分子量约为 29.3kDa, 能够切割脂族氨基酸和芳香族氨基酸的羧基端肽键, 是一种切割活性较广的丝氨酸蛋白酶。较广的 pH 范围内 (pH4~12.5) 均有活性。一般工作浓度是 50~100 $\mu\text{g}/\text{mL}$, 但在变性剂如 1%SDS 中可提高活性, 所以在使用中常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。常用浓度的 EDTA、TritonX-100、Tween20、Sarkosyl、盐酸胍对蛋白酶 K 的活力影响不大。

常用于基因组 DNA 的提取, 脉冲电泳的染色体 DNA 的制备等实验。

订购信息:

产品名称	货号	规格	价格
蛋白酶 K 溶液 (20mg/ml)	YL0053	2mL	120

运输与保存:

蓝冰运输。-20°C 保存, 有效期 12 个月。【注】: 避免反复冻融。

使用方法:

1. 配制蛋白酶 K 溶液: 一般配制浓度为 20mg/ml 蛋白酶 K 溶液。例如, 可将 200mg 的蛋白酶 K 加入到 9.5ml 水中, 轻轻摇动, 直至蛋白酶 K 完全溶解。不要涡旋混合, 再加水定容到 10ml, 最后分装成小份 贮存于 -20°C。

2. 根据终浓度 50~100 $\mu\text{g}/\text{ml}$, 吸取适量蛋白酶 K 溶液, 到待消化样品中, 孵育温度为 55~65°C, 理想孵育温度为 58°C, 孵育时间为 15min 至 48h, 依据样本情况而定。

注意事项:

1. 如果需把 20mg/ml 的蛋白酶 K 再稀释成, 建议使用 pH7.4~7.8 的 10mM Tris-HCl 进行稀释。
2. 本产品对人体有害, 操作时请务必实验时穿实验服, 戴一次性手套和口罩, 避免直接接触人体或吸入体内。
3. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。

相关产品推荐:

蛋白酶 K 货号: YL0054。