

CAT#: GZ070305



蛋白酶 K(20mg/ml)
Proteinase K (20mg/ml)

使用手册 V2.1

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

产品及特点

蛋白酶 K (Proteinase K) 是从腐生菌 *Tritirachium album* 中提取的一种枯草杆菌蛋白酶, 非常适合短时间消化。蛋白酶 K 因其在宽范围的盐、变性剂、洗涤剂、pH 和温度条件下都有高活性, 而广泛应用于核酸提取过程中。一方面, 蛋白酶 K 能够快速降解细胞裂物中的蛋白质; 另一方面, 蛋白酶 K 能够有效的使细胞中的核酸酶失活, 保护释放的核酸不被降解。产品具有如下特点:

1. 酶活力, >30U/mg。在 37°C, 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。
2. 在一定的 pH 范围内有效, 有效的 pH 范围为 4.0-12.5, 最佳 pH 范围为 7.5-8.0。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 如果需要把 20mg/ml 的蛋白酶 K 稀释成一定浓度, 可使用 10mM Tris-HCl pH7.4-7.8 进行稀释。

成分规格

产品组成	GZ070305-0.5	GZ070305-1
蛋白酶 K(20mg/ml)	0.5 ml	1 ml

保存条件

2-8°C 保存 12 个月, 若长时间存放, 可放入 -20°C 保存 3 年。

关联产品

产品编号	产品名称
GZ010201-50	细菌基因组 DNA 提取试剂盒
GZ010401-50	动物组织基因组 DNA 提取试剂盒
GZ010501-50	培养细胞基因组 DNA 提取试剂盒
GZ010301-50	血液基因组 DNA 小量提取试剂盒 (0.1-1ML)
GZ010302-10	血液基因组 DNA 中量提取试剂盒 (0.5-3ML)
GZ010701-50	病毒基因组 DNA 提取试剂盒
GZ010801	石蜡包埋组织基因组 DNA 提取试剂盒
GZ010901	口腔拭子基因组 DNA 提取试剂盒
GZ011001	精液基因组 DNA 提取试剂盒



关注京泽微信公众号

了解更多产品资讯

北京大学生命科学华东产业研究院生物试剂中心

北生京泽（启东）生物科技有限公司 联合研制

网址：www.bsgeneze.com； 电话：40001-59600