

Proteinase K Solution (20 mg/ml) 蛋白酶 K 溶液 (20mg/ml)

产品信息:

产品名称: Proteinase K Solution (20 mg/ml) 蛋白酶 K 溶液 (20mg/ml)

规格:

目录号	产品名称	规格
X11405	Proteinase K Solution (20 mg/ml) 蛋白酶 K 溶液 (20mg/ml)	1ml(20mg)
X11406	Proteinase K Solution (20 mg/ml) 蛋白酶 K 溶液 (20mg/ml)	5ml(100mg)

特性说明:

CAS 号	39450-01-6
来源	基因来源林伯氏白色念球菌, 酵母重组表达
PH 范围	4.0-12.0, 通常使用 pH 范围是 7.5-8.0
温度特征	最佳反应温度 65°C(但温度 > 65°C 自身会非常迅速降解), 常规温度范围 50-55°C
比活力	≥30U/mg protein
储存条件	-20°C 保存, 1 年有效
运输	冰袋运输

产品介绍:

蛋白酶 K (Proteinase K, CAS NO.39450-01-6), 一种切割活性较广的丝氨酸蛋白酶, pH 4-12 的宽广范围内均有活性, SDS、尿素或 EDTA 存在条件下也很稳定。相对分子量约 29.3kDa, 能够切割脂族氨基酸和芳香族氨基酸的羧基端肽键, 用于生物样品内蛋白质的降解。

蛋白酶 K 基因来自林伯氏白色念球菌(*Tritirachium album limber*)。通过酵母重组表达所得, 不含 DNase、RNase。蛋白酶 K 应用广泛, 主要用于去除 DNA 和 RNA 制备中的核酸酶, 也可用于非蛋白组分制备体系内降解蛋白质杂质, 比如 DNA 疫苗制备、肝素制备等。还可用于制备脉冲电泳的染色体 DNA 和蛋白质印迹实验。

本品是溶液形式的蛋白酶 K, 浓度为 20mg/ml。在 0.2-1% SDS 或 1 0mM 尿素存在的情况下, 蛋白酶 K 的活性最高。其常用工作浓度为 50-1000ug/ml。根据缓冲体系是否含 SDS、尿素、pH、温度等因素确定具体的工作浓度。

注意事项:

- 1) 避免反复冻融, 否则可能导致酶活力降低
- 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。