

# 蛋白酶 K

货号: N9011 规格: 1 ml

## 产品说明

蛋白酶 K 是一种非特异性的蛋白内切酶, 可以切割脂肪族氨基酸、疏水性氨基酸和芳香族氨基酸羧基端连接的酯键和肽键。分子量大小为 29.3 kDa (单体)。该酶属于丝氨酸类蛋白酶, 其水解的最小多肽是四肽分子。

蛋白酶 K 的推荐工作浓度为 0.05-1 mg/ml。0.2% SDS 或 1-4 M 尿素可刺激该酶的活性。

Ca<sup>2+</sup> 可以保护蛋白酶 K 不会自我降解、增加蛋白酶 K 的热稳定性、调节蛋白酶 K 的底物结合位点。

蛋白酶 K 在宽 pH 值 (4.0-12.5) 范围内保持稳定, 最佳 pH 值范围是 7.5-8.0。

## 产品组分

货号	N9011
蛋白酶 K (20 mg/ml)	1 ml
说明书	1 份

## 产品特点

即用型溶液

在多种反应条件下均有活性

## 保存条件

室温运输, -20℃ 保存。避免反复冻融。

## 质量控制

相关检测表明无内切或外切脱氧核糖核酸酶、蛋白酶污染。

## 活性单位定义

1 个活性单位是指: 在 37℃、1 min 内产生相当于 1 μM 酪氨酸的 Folin 阳性氨基酸或多肽所需的酶量。分析底物为变性血红素。酶活分析混合物: 0.08 M 磷酸钾 (pH 5.0), 5 M 尿素, 4 mM 氯化钠, 3 mM 氯化钙和 16.7 mg/ml 血红素。

## 产品用途

基因组 DNA 的制备。失活 RNase、DNase 以及反应中的其他酶类。

## 保存缓冲液

50 mM Tris-HCl (pH 8.0)

5 mM 氯化钙

50% (v/v) 甘油

本品仅供科学研究使用。