

蛋白酶 K

货号: N9017 规格: 1g

活性: ≥ 30 U/mg 纯度: $\geq 95\%$

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^{2+} 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。

产品特点

冻干粉末, 便于运输和保存

在多种反应条件下均有活性

保存条件

室温运输, 建议 -20°C 保存。避免反复冻融。 4°C 以下可保存 3 年。

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°C 、1 min 内产生相当于 $1\ \mu\text{M}$ 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。

本品仅供科学研究使用。