

蛋白酶 K

产品编号: MB2747 规格: 100 mg/1 g

产品内容

产品组成	MB2747-1	MB2747-2
蛋白酶 K	100 mg	1 g
说明书	1 份	1 份

产品简介

蛋白酶K (CAS No:39450-01-6; E.C.:3.4.21.64) 是一种广谱丝氨酸蛋白酶, 主要切割位点为脂族或芳香族等疏水性氨基酸的羧基端的肽键。蛋白酶K可以应用在分子生物学方面, 用于纯化制备核酸, 去除蛋白质污染。

我公司的重组蛋白酶K是在天然蛋白酶中引入特异性点突变并在酵母中高效表达的基因工程产物, 有效地提高了酶的比活性和更广的作用温度及pH范围, 在70℃和pH 11仍然具有很高活性。

本产品无DNA污染、不含核酸酶, 是纯化DNA和RNA模板的最佳选择。本产品广泛应用于分子生物学、分子诊断学及生物制药业等领域中去除蛋白质以及蛋白质水解制备多肽和氨基酸方面, 适合工业化生产条件下的应用需求。

产品特性

分子量	29.3 kDa
pI	8.9
pH 值范围	4.0-12.0
活性最适 pH 范围	7.5-11.5
温度特性	最高活性温度 70℃ 建议使用温度范围 37-70℃

比活性

≥30U/MG dry weight

单位活性定义:

在37℃ pH 7.5条件下, 每分钟可水解酪蛋白底物生成1 μmol酪氨酸的蛋白酶K的量定义为一个单位 (U)。

保存条件

2-8℃密闭保存, 一年有效, 本品可常温运输。长期保存建议-20℃储存, 以最大程度保证活性稳定。

使用说明

分子生物学级的蛋白酶K冻干粉并非完全无菌制剂。配置蛋白酶K无菌储存溶液首先将干粉溶解于稀释缓冲液【20mM Tris-HCl (pH 7.4), 1 mM CaCl₂】或【20mM Tris-HCl (pH 7.4), 1 mM CaCl₂, 2% 甘油】中, 之后用0.22 μm过滤器除菌过滤。

建议配制浓度20-40mg/ml, 除菌过滤后蛋白酶K溶液在低温下可长期保持酶活。

注意事项

1. 本产品用于科研和生产制备, 不可用作药物用途。
2. 请穿实验服并戴一次性手套操作。