

Proteinase K Solution (20mg/ml)

(重组蛋白酶 K, 液体, 20mg/ml)

产品介绍

蛋白酶 K 是一种广谱丝氨酸蛋白酶, 属于枯草杆菌蛋白家族。蛋白酶 K 没有显著底物特异性, 主要切割位点为脂族或芳香族等亲水性氨基酸的羧基端肽键。蛋白酶 K 可应用于任何蛋白水解的场合。本品属于重组改良蛋白酶 K, 分子量为 29.3kDa, 通过基因位点突变改良提高了该酶的活性和更广的作用温度及更广的 pH 范围。该蛋白酶 K 经酵母培养发酵, 经过多次层析纯化后, 冻干而量产制成超纯的结晶冻干粉, 无 DNA 污染和无核酸酶 (DNase, RNase, Nickase) 污染。蛋白酶 K 在含有 2M 异硫氰酸胍、4M 盐酸胍和 2.0% (w/v) SDS 的蛋白质变性溶液中依然保持活性, 能最大程度上避免了纯化过程中核酸酶对 DNA 及 RNA 的降解和损伤, 从而保证纯化核酸产物的完整性。在核酸提取应用中, 蛋白酶 K 在消化液或裂解液的作用浓度为 50-200ug/ml, K 作用时间根据需求可为 30 分钟到 18 小时不等, 长时间反应会出现蛋白酶 K 自我降解现象。

产品规格

货号	产品描述	保存规格
PKS-1.2	蛋白酶 K 溶液 (20mg/ml)	1.2 ml / 支
PKS-10		10 ml / 支
PKS-1000		1000 ml / 支

产品参数

CAS 号	39450-01-6
分子量	29.3kDa
等电点	8.9
外形	白色冻干粉
纯度	95% (SDS-PAGE 分析)
比活性	≥600Units/ml
温度特性	70°C (最高活性温度) (有效活性温度为 37-70°C)
pH 特性	4.0-12.0, 最适范围为 pH7.5-11.5。在消化液中, 65 度
保存条件	建议低温保存以最大程度保证活性的稳定 (常温运输或保存不会造成酶活降低)。室温保存有效期长达 1 年。
使用方法	在消化液或裂解液中添加 Proteinase K 至终浓度为 50-200ug/ml, 55~70°C 温育。用磁珠法以、过柱法或酚氯仿抽提可以去除或灭活反应后的蛋白酶 K。95°C 温育 3 分钟或 70°C 温育 15 分钟可以灭活蛋白酶 K。
核酸残留检测	Qubit 定量, ≤1ppm. 无人源 DNA 污染 (Real-Time PCR 未检出)
核酸酶检测	DNase 未检出, RNase 未检出
推荐应用	组织细胞 DNA 提取, 病毒总核酸提取