

蛋白酶 K

Proteinase K

货号: D10381

规格: 10mg, 25mg, 10mg

保存: -20℃保存, 至少 2 年有效

产品描述:

蛋白酶 K, 是一种切割活性较广的丝氨酸蛋白酶。它切割脂族氨基酸和芳香族氨基酸的羧基端肽键。此酶经纯化去除了 RNA 酶和 DNA 酶活性。由于蛋白酶 K 在尿素和 SDS 中稳定, 还具有降解天然蛋白质的能力, 因而它应用很广泛, 包括制备脉冲电泳的染色体 DNA, 蛋白质印迹以及去除 DNA 和 RNA 制备中的核酸酶。

产品性质:

CAS:	39450-01-6
MDL:	MFCD00132129
分子量:	~ 18kDa
活性:	≥ 30u/mg protein
来源:	来源于白色念球菌(<i>Tritirachium album</i>)。
外观/性状:	白色或类白色粉末, 是一种非特异性、枯草杆菌蛋白酶相关的丝氨酸蛋白酶, 具有很高的比活性。
稳定性:	EDTA 等螯合剂或 SDS 等去垢剂不能使蛋白酶 K 失活, 反而增强和稳定酶活性, 并在较广的 PH 范围内 (PH4-12.5) 均有活性。在组织或细胞核酸分离时, 使核酸酶 (RNA 和 DNA) 以及反应中其他酶失活。
用途:	蛋白酶 K(Proteinase K)可以用于消化各种蛋白,常用于各种常见的分子生物学、细胞生物学等相关实验。蛋白酶 K 在很宽的 pH 范围内有效 (pH4.0-12.5), 最佳 pH 范围为 pH7.5-8.0。蛋白酶 K 的最佳反应温度为 65℃, 但在 65℃或更高的温度蛋白酶 K 自身的也非常迅速地降解。建议温度选择 50-55℃。EDTA 等螯合剂或 SDS 等去垢剂不能使蛋白酶 K 失活, 反而增强和稳定酶活性。蛋白酶 K 的一般工作浓度是 50—100μg/ml, 推荐使用冲液体系: 50mM Tris-HCl (pH7.5), 10mM CaCl ₂ 。