

蛋白酶 K

产品储存: -20°C

产品规格:

名称	产品编号	规格
蛋白酶 K	CP9191-100mg	100 mg
	CP9191-1g	1 g
蛋白酶 K 溶液 (10 mg/mL)	SL2074-1mL	1 mL
	SL2074-1mL×10	1 mL×10
蛋白酶 K 溶液 (20 mg/mL)	SL20741-1mL	1 mL
	SL20741-10mL×10	10 mL×10

产品参数:

CAS: 39450-01-6

英文名称: Proteinase K; Endopeptidase K

外观 (性状): 为丝氨酸水解酶, 冻干粉末

溶解性: 10 mg/mL in Water

产品说明:

Proteinase K 是一种切割活性较广的丝氨酸蛋白酶, 其相对分子量约为 29.3 kDa, 可切割脂肪族氨基酸和芳香族氨基酸的羧基端肽键。Proteinase K 应用广泛, 可以用于消化各种蛋白, 用于各种常见的分子生物学、细胞生物学等相关实验, 例如制备脉冲电泳的染色体 DNA; 蛋白质印迹以及去除 DNA 和 RNA 制备中的核酸酶等实验; 基因组 DNA 抽提过程中酶的消化去除等。变性剂如 SDS (1%) 可提高其活性, 常用工作浓度为 50-100 μ g/mL, 根据所用缓冲液是否含有 SDS、尿素, 以及 pH 值、温度等因素确定具体的工作浓度。

使用说明:

1. 酶活力>30 U/mg。在 37°C，以血红蛋白为底物，1 分钟内可以产生相当于 1 微摩尔酪氨酸 Folin 阳性的氨基酸或多肽的蛋白酶 K 的量，定义为一个单位蛋白酶 K 酶活力。
2. pH 值有效范围为 4.0-12.5，最佳 pH 范围为 pH7.5-8.0。
3. 蛋白酶 K 的最佳反应温度为 65°C，但在 65°C 或更高的温度蛋白酶 K 也会非常迅速地降解。反应温度多选择 50-55°C。
4. 在 0.2-1% SDS 或约 10 mM 尿素存在的情况下，蛋白酶 K 具有更高的酶活性。
5. 蛋白酶 K 的常用工作浓度为 0.05-1 mg/mL，根据所用缓冲液是否含有 SDS、尿素、pH 是否适合、温度是否适合等因素确定具体的工作浓度。
6. 常用浓度的 EDTA、Triton X-100、Tween 20、Sarkosyl、盐酸胍对蛋白酶 K 的活力影响不大。

注意事项:

1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
3. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。