

蛋白酶 K 溶液（20mg/mL）说明书

RM0161

保存条件

-20°C保存。

产品信息

产品名称	产品货号	规格
蛋白酶 K 溶液（20mg/mL）	RM0161	1mL

产品简介

Proteinase K，中文名为蛋白酶 K。不含 DNase，不含 RNase，进口分装，可直接使用。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，例如基因组 DNA 抽提、酶的消化去除等。酶活力，>30U/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。在很宽的 pH 范围内有效，有效的 pH 范围为 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°C，但在 65°C 或更高的温度蛋白酶 K 自身的也非常迅速地降解。很多时候反应温度选择 50-55°C。在 0.2-1%SDS 或约 10mM 尿素存在的情况下，蛋白酶 K 显示更高的酶活性。蛋白酶 K 的常用工作浓度为 0.05-1mg/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。

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。如果需要把 20mg/ml 的蛋白酶 K 稀释成一定浓度，推荐 10mM Tris-HCl pH7.4-7.8 进行稀释。

产品内容

产品名称	包装
蛋白酶 K 溶液（20mg/mL）	1mL

注意事项

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。