



蛋白酶 K 溶液（20mg/ml）说明书

货号：P1121

规格：1ml/5ml

保存：-20°C 储存，有效期至少 12 个月。

产品说明：

Proteinase K，中文名为蛋白酶 K。进口产品配置，不含 DNase，不含 RNase，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、pH 7.5 条件下，每分钟可水解底物酪蛋白生成 1 μmol 酪氨酸所需蛋白酶 K 的量，定义为一个单位（U）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。

注意事项：

如果每次的使用量很小，可以适当分装后再使用。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

N1010 核酸纯化柱(纯化)

P1011 酚：氯仿：异戊醇=25：24：1 (PH<5.0)

P1012 酚：氯仿：异戊醇=25：24：1 (PH>7.8)

R1020 酵母破壁酶溶液

R1030 RNase A 溶液(10mg/ml)

相关文献：

[1] Jun Guo, Cai Li, Chunxiao Yang, et al. Liraglutide reduces hepatic glucolipotoxicity-induced liver cell apoptosis through NRF2 signaling in Zucker diabetic fatty rats. *Molecular Medicine Reports*. April 2018. (IF 1.851)

注：更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。