

## 蛋白酶 K

### Proteinase K

#### 产品信息

产品名称	编号	规格
蛋白酶 K	DY30108	100mg

#### 产品描述

Proteinase K，中文名为蛋白酶 K。不含 DNase，不含 RNase，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。

#### 保存方式

4°C 干燥保存，有效期 3 年。更长期保存，可置于 -20°C 冷冻保存。冰袋运输。

#### 产品性质

CAS: 39450-01-6

酶活: >30 U /mg dry weight

外观: 白色粉末至类白色粉末

溶解性: 10mg/mL in water

#### 操作说明

##### 1. 20-40 mg/mL Proteinase K 储存液的配制

1) 将干粉溶解于稀释缓冲液中，配制成 40-80 mg/mL 原液；

【注】：稀释缓冲液配方：20 mM Tris-HCl (pH 7.4), 1 mM CaCl<sub>2</sub>。

2) 使用低蛋白吸附的 0.22 μm 滤器过滤除菌；

3) 加入等体积无菌甘油，配制成含 50% 甘油的 Proteinase K 储存液。

【注】：Proteinase K 储存液 4°C 保存 1 年。若需反复使用，需分装保存。

2. 按照核酸提取说明书添加指定量 Proteinase K 储存液即可。

本产品仅作科研用途