

# 蛋白酶K溶液 (Protelnase K Solution)

(使用说明书Ver.1.0.2)

## 产品特点

- ◇ 酵母重组表达。
- ◇ 比活值 $\geq 40\text{U/mgP}$ 。
- ◇ 不含DNase和RNase (病毒、细菌、酵母菌)。
- ◇ 稳定性好,  $4^{\circ}\text{C}$ 可以保存24个月年, 常温可以保存12个月。

产品货号:

TD3001-2-1 (1ml) TD3001-2-50 (50ml)



扫描二维码了解更多产品信息

## 目录Contents

产品组份	1
产品描述	1
主要用途	1
产品参数	1
储存条件	2
如需对应的核酸提取	2

## 产品组份

规格	浓度	保存
1ml	20mg/ml	4℃
50ml	20mg/ml	4℃

Note–售出后一年内产品质量可以保证。试剂已经过大量的常规检测来保证其可操作性。此产品仅供研究并且需要由专业人员来使用。试剂盒中的部分试剂是有刺激性的。请带好手套和防护眼镜。

## 产品描述

蛋白酶K是一种广谱丝氨酸蛋白酶，最早从真菌白色侧孢霉 *Engyodontium album* 里分离纯化出来。因为该酶可以降解角蛋白 (Keratin)，于是被命名为蛋白酶K。蛋白结晶及分子结构学研究表明该酶属于枯草杆菌蛋白家族 (subtilisin family)，活性位点具有特征性催化三联氨基酸 Asp39-His69-Ser224。蛋白酶K并没有显著的底物特异性，主要切割位点为脂族或芳香族等厌水性氨基酸的羧基端的肽键。本产品来源于经过定点突变优化的林伯氏白色念球菌 (*Engyodontium album*) 蛋白酶K基因的酵母表达产物，经过蛋白提纯工艺而成，以钙离子和甘油作保护剂。

## 主要用途

一般用于生物样品中蛋白质的降解：(推荐工作浓度50-200ug/ml)

- ◇ 如基因组DNA提取中组蛋白去除；
- ◇ DNA和RNA制备中的核酸酶去除；
- ◇ 原位杂交中靶标DNA的杂蛋白处理等；

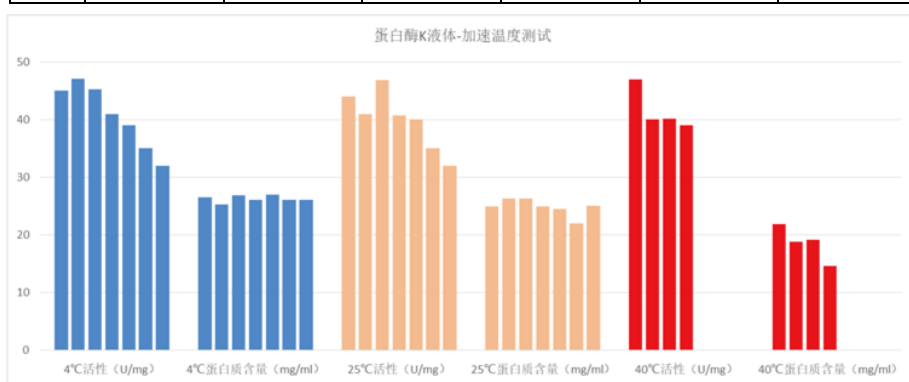
## 产品参数

来源	酵母
外观	淡黄色透明液体
分子量	29kD
纯度	≥95% SDS-PAGE
浓度	20mg/ml
活性	≥30U/mg
CAS No	39450-01-6
E.C.	3.4.21.64
DNase	不得检出
RNase	不得检出
制剂组成	20mM Tris-HCl, 2mM CaCl <sub>2</sub> , 50%甘油
pH值	7.2-7.4

## 存储条件

蛋白酶K溶液已经过0.22μm过滤器除菌过滤，在室温和低温下均可长期保持酶活。  
长期保存建议放置于2-8°C保存。可以保存24个月，常温12个月。

蛋白酶K溶液 (1-24月) 加速温度测试						
时间	4°C稳定性测试		25°C稳定性测试		40°C稳定性测试	
	活性 (U/mg)	蛋白质含量 (mg/ml)	活性 (U/mg)	蛋白质含量 (mg/ml)	活性 (U/mg)	蛋白质含量 (mg/ml)
1月	45	26.5	44	24.9	47	21.8
2月	47.1	25.3	41	26.3	40	18.8
3月	45.3	26.9	46.9	26.3	40.1	19.1
6月	41	26.1	40.7	24.9	39	14.6
12月	39	27	40	24.4		
18月	35	26	35	22		
24月	32	26	32	25		



## 如需对应的核酸提取

Proteinase K处理后的样品，下游可配合使用市面上大部分的核酸提取纯化试剂盒。针对不同样品的核酸提取选择，我们更推荐简石生物的核酸提取纯化类产品。

(详情请咨询我们的工作人员)