



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## 蛋白酶 K 溶液(Proteinase K,20mg/ml)

### 简介:

Proteinase K 中文名为蛋白酶 K, 不含 DNase, 不含 RNase, 可直接用于消化各种蛋白以及常见的分子生物学、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: 其含量>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 $\mu$ M 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。有效的 pH 值范围为 pH4.0~12.5, 最佳 pH 值范围为 pH7.5~8.0。

蛋白酶 K 的最佳反应温度为 65°C, 大于 65°C 蛋白酶 K 会迅速地降解, 一般采用反应 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, 常用工作浓度为 0.05~1mg/ml。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称	编号	R21066		Storage
	Proteinase K Solution(20mg/ml)			
	1ml	5ml	-20℃	
说明书		一份		

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、根据具体实验要求操作。
- 2、一般工作浓度为 0.05~1mg/ml。

### 注意事项:

- 1、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。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

2、常用浓度的 EDTA、Triton X-100、Tween 20、Sarkosyl、盐酸胍对蛋白酶 K 活力影响不大。

3、应避免反复冻融，以免酶活力下降。

4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：**12 个月有效。

