



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
订货热线: 400-1683301 或 800-8283301  
订货 e-mail: order@beyotime.com  
技术咨询: info@beyotime.com  
网址: http://www.beyotime.com

## Proteinase K

产品编号	产品名称	包装
ST535-100mg	Proteinase K	100mg
ST535-500mg	Proteinase K	500mg
ST535-2g	Proteinase K	2g

### 产品简介:

- Proteinase K, 也称protease K或endopeptidase K, 中文名为蛋白酶K, 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。
- 本蛋白酶K不含DNase, 不含RNase, 无核酸残留。
- 本蛋白酶K酶活力 $\geq 30\text{U/mg}$ , 纯度 $\geq 95\%$  (电泳)。在pH7.5、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。
- 本蛋白酶K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或更高温度时, 蛋白酶K自身也会非常迅速地降解。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。
- 由于蛋白酶K属于一种广谱丝氨酸蛋白酶, 所以可被某些丝氨酸蛋白酶的抑制剂如PMSF、AEBSF等所抑制。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST535-100mg	Proteinase K	100mg
ST535-500mg	Proteinase K	500mg
ST535-2g	Proteinase K	2g
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C保存, 至少2年有效。

### 注意事项:

- 本产品对人体有害, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 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。
- 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:

产品编号	产品名称	包装
ST532	Proteinase K (20mg/ml)	0.2ml
ST533	Proteinase K (20mg/ml)	1ml
ST535-100mg	Proteinase K	100mg
ST535-500mg	Proteinase K	500mg
ST535-2g	Proteinase K	2g