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

碧云天网站 微信公众号

Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)

产品编号	产品名称	包装
ST537-100mg	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	100mg
ST537-500mg	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	500mg
ST537-2g	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	2g
ST537-10g	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	10g
ST537-50g	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	50g

产品简介：

- 碧云天生产的Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)，是一种不含动物源性物质的(animal origin-free, AOF)的蛋白酶K，通过毕赤酵母(*Pichia pastoris*)发酵并纯化获得。
- Proteinase K，也称protease K或endopeptidase K，中文名为蛋白酶K或肽链内切酶，CAS号为39450-01-6，属于一种广谱的丝氨酸蛋白酶，可被某些丝氨酸蛋白酶的抑制剂如PMSF、AEBSF等所抑制。蛋白酶K无明显的切割特异性，能在脂肪族、芳香族或疏水性氨基酸的羧基侧裂解肽键，可被蛋白酶K水解的最小的肽是四肽。蛋白酶K对天然蛋白质的酶切降解非常有效，因此常用于在核酸分离过程中快速灭活内源RNA酶、DNA酶等核酸酶，并消化核酸结合蛋白等。本重组蛋白酶K的基因序列来源于林伯氏白色念球菌(*Tritirachium album* Limber)的蛋白酶K基因。
- **本重组蛋白酶K应用广泛。**用于各种常见的分子生物学、细胞生物学等相关实验时消化各种蛋白，例如基因组DNA抽提、酶的消化去除、制备原位杂交组织切片、提高PCR产物的克隆效率等。
- **本蛋白酶K不含DNase，不含RNase，无核酸残留。**
- **本重组蛋白酶K稳定性好。**本重组蛋白酶K酶粉末在-20ºC保存一年，酶活下降不超过2%；在25ºC保存4个月，酶活下降均不超过4%。
- **本重组蛋白酶K活性高、纯度高。**本重组蛋白酶K酶活力≥30U/mg，纯度≥95% (电泳)，分子量约为28.9kDa。在pH7.5、37ºC，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。
- **本重组蛋白酶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。
- 本重组蛋白酶K的最佳反应温度为65ºC，但在65ºC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50-55ºC。
- 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。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
ST537-100mg	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	100mg
ST537-500mg	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	500mg
ST537-2g	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	2g
ST537-10g	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	10g
ST537-50g	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	50g
—	说明书	1份

保存条件：

4ºC保存，至少一年有效。短期内不使用，推荐-20ºC保存，-20ºC可以保存更长时间。

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
ST537-100mg	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	100mg
ST537-500mg	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	500mg
ST537-2g	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	2g
ST537-10g	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	10g
ST537-50g	Recombinant Proteinase K (重组蛋白酶K)	50g

Version 2021.08.10