

## rTEV 蛋白酶使用说明书

**货号:** P2060

**规格:** 1000U (200 $\mu$ L)

### 产品简介:

rTEV 蛋白酶(重组型)是经过基因工程改造后的重组蛋白酶,该酶特异性识别 Glu-Asn-Leu-Tyr-Phe-Gln-Gly 七氨基酸序列。rTEV 蛋白酶与肠激酶 U(EK)、Thrombin、FactorXa、SUMO 等蛋白酶相比,具有高活性、高特异性的双重特点, rTEV 蛋白酶因具高剪切活性和特异性,已成为融合蛋白表达后去除融合 tag 的首选蛋白酶。该酶经 6 $\times$ His 标签纯化而得(含组氨酸标签),纯度达 99%,剪切反应完毕后可通过 His 标签纯化树脂 Ni-NTA Resin(Cat.No. P2010)去除。

### 产品内容:

试剂名称	规格	保存温度
rTEV 蛋白酶 (5U/ $\mu$ L)	200 $\mu$ L	-80 $^{\circ}$ C
250 $\times$ rTEV Protease Buffer	1mL	-20 $^{\circ}$ C
说明书	1 份	

### 保存条件:

rTEV 蛋白酶-80 $^{\circ}$ C 长期保存,可存储 2 年;首次使用后可置于-20 $^{\circ}$ C 保存,可储存 6 个月,避免反复冻融。250 $\times$ rTEV Protease Buffer 可置于-20 $^{\circ}$ C 保存。

### 酶活定义:

在 1 $\times$ rTEV Protease Buffer 中,30 $^{\circ}$ C 反应 1h,剪切>85%的 3  $\mu$ g 底物所需要的酶量定义为一个活性单位。

### 使用方法说明:

1. 推荐使用溶液: 50 mM NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, 150mM NaCl, 1mM EDTA, 1mM DTT, 10%甘油, pH 8.0 buffer 中进行剪切。
2. 250 $\times$ rTEV Protease Buffer: 250mM EDTA, 250 mM DTT, PH 8.0
3. rTEV 蛋白酶与需要酶切的蛋白比例: 1: 100
4. 酶切体系:

融合蛋白	1000 $\mu$ g
250 $\times$ rTEV Protease Buffer	4 $\mu$ L
rTEV 蛋白酶	2 $\mu$ L
定容至	1000 $\mu$ L
定容缓冲液: 50 mM NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , 150mM NaCl	
5. 酶切条件: 在 16 $^{\circ}$ C 酶切 6hr。用户可以根据自己研究的目的蛋白进行摸索酶切条件,可适当加大酶量或延长酶切时间。
6. 可取少量样本进行 SDS-PAGE 分析,若要去除酶切后体系中的 rTEV 蛋白酶,可用 His 标签纯化树脂亲和层析。