

## rTEV 蛋白酶说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 描述:

是经过基因工程改造后的重组蛋白酶，它可特异性识别 Glu-Asn- Leu-Tyr -Phe-Gln-Gly 七氨基酸序列，并高特异性、高活性剪切(剪切位点在 Gln-Gly 之间)。TEV 蛋白酶经 6XHis 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 Ni-NTA Resin 去除。TEV 酶在 4℃-30℃温度、pH 范围 (6.0-8.5) 反应条件下均具有活性(见下表)。

不同温度下剪切活性(%)				
0.5h	4 °C	16 °C	21 °C	30 °C
1 h	34	58	56	70
2 h	58	80	78	90
3 h	71	99	99	99
0.5h	84	99	99	99

### 组分

名称	数量
rTEV Protease (10 U/μl)	100 μl
20×rTEV Buffer	1 ml
0.1M DTT	100 μl

**活性定义:** 在 1×rTEV Buffer (50 mM, pH8.0, 0.5 mM EDTA, 1mM DTT) , 30℃反应 1h, 剪切>85%的 3 μg 底物所需要的酶量定义为一个活性单位。

**应用:** 融合蛋白标签剪切去除。

**储存:** 长期储存-70℃, 可储存 2 年, -20℃可储存 6 个月。

### 操作方法

1. 在 EP 管中配制如下反应体系

<u>融合蛋白</u>	<u>20 <math>\mu</math>g</u>
<u>20<math>\times</math>rTEV Buffer</u>	<u>7.5 <math>\mu</math>l</u>
<u>0.1M DTT</u>	<u>1.5 <math>\mu</math>l</u>
<u>rTEV Protease</u>	<u>1-3 <math>\mu</math>l</u>
<u>ddH<sub>2</sub>O</u>	<u>Up to 150 <math>\mu</math>l</u>

2. 30℃孵育，在 1、2、4、6 小时分别吸出 30  $\mu$ l 上述反应液，置于单独的 EP 管中。
3. 向上述 EP 管中加入 30  $\mu$ l 2 $\times$ SDS Loading Buffer，置于-20℃。
4. 样品全部反应完毕后，样品煮沸 5 min，取 40  $\mu$ l 进行 SDS-PAGE 分析。
5. 如融合蛋白要求低温处理，可将反应液置于4℃，请延长反应时间，并增加rTEV酶用量。