

M5 TEV 蛋白酶使用说明书

Product	Unit	Cat.#
M5 TEV 蛋白酶	500U (100ul)	MF635-T
M5 TEV 蛋白酶	1000U (200ul)	MF635-01

【Storage】:

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

【产品组分】:

	MF635-T	MF635-01	
rTEV 蛋白酶 (5U/μL)	100μL	200μL	-20°C
250x rTEV Protease Buffer	1mL	2x1mL	-20°C
0.1M DTT	100μL	200μL	-20°C-

【产品介绍】:

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 6xHis 标签纯化而得(含组胺酸标签), 纯度达 99%, 剪切反应完毕后可通过 His 标签纯化树脂 Ni-NTA Resin 去除。

【酶活定义】:

在 1x rTEV Protease Buffer 中, 30°C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。

【操作步骤】:

1. 推荐使用溶液: 50 mM NaH₂PO₄, 150mM NaCl, 1mM EDTA, 1mM DTT, 10%甘油, pH 8.0 buffer 中进行剪切。
2. 250xrTEV Protease Buffer: 250mM EDTA, 250 mM DTT, PH 8.0
3. rTEV 蛋白酶与需要酶切的目的蛋白比例: 1: 100

4. 酶切体系:

融合蛋白	1000 μg
250xrTEV Protease Buffer	4μL
rTEV 蛋白酶	2μL
定容至	1000μL

定容缓冲液: 50 mM NaH₂PO₄, 150mM NaCl

5. 酶切条件: 在 16°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。

Please note: All products are "FOR RESEARCH USE ONLY AND ARE NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC OR THERAPEUTIC USE"