

Seebio® rTEV Protease 产品说明书

【产品名称】

Seebio® rTEV Protease

【产品编码】

EBY3644A

【包装规格】

货号	组份名称及包装规格
EBY3644A-1KU	酶: 1×1KU、Buffer: 1×1.5ml
EBY3644A-5KU	酶: 1×5KU、Buffer: 2×1.5ml
EBY3644A-10KU	酶: 2×5KU、Buffer: 4×1.5ml

【产品描述】

重组型 TEV 蛋白酶 (rTEV) 是经过基因工程改造和纯化后的重组蛋白酶, 不仅保持天然 TEV 酶的功能活性, 且在广谱的温度范围内表现出更强的稳定性和特异性。rTEV 是一种用来切除融合蛋白上亲和标签的常用工具酶, 具有很强的位点特异性。严格识别七氨基酸序列 EXXYXQ↓(G/S), 切割位点在谷氨酰胺和甘氨酸/丝氨酸之间。普遍应用的七氨基酸序列为: Glu-Asn-Leu-Tyr-Phe-Gln↓-Gly。rTEV 在 pH 7.0, 30°C 时可达到最佳活性, 但在 pH 6.0-8.5 和温度 4-30°C 的广泛范围内皆有活性, 使得反应条件的选择可根据目的蛋白的情况而灵活变动。另外 rTEV 切割后也能利用其 N 端的 6×His 标签, 通过 Ni-NTA 树脂去除, 以达到纯化目的蛋白的目的。

【酶活性定义】

在 1X rTEV Buffer (50mM Tris-HCl, pH8.0, 0.1mM EDTA, 1mM DTT) 中, 30°C 反应 1h, 能够剪切 >85% 的 3g 底物所需要的酶量定义为一个活性单位。

【使用说明】

1. 在 1X rTEV Buffer 中, 加入 40 μg 融合蛋白和 20U rTEV Protease;
2. 在 30° C 恒温反应一小时后, 取 100 μL 上述反应液, 置于单独的 EP 管中;
3. 向上述 EP 管中加入 25 μL 5×SDS Loading Buffer, 样品煮沸 5min, 取 10 μL 进行 SDS-PAGE 电泳分析, 确定调整所需的合适酶量和反应时间。如果目的蛋白在 30°C 不稳定, 可以考虑 4°C 反应过夜 (16 小时左右)。

【应用】

用于切除融合蛋白上亲和标签。

【酶储存液】

25mM Tris-HCl, 150mM NaCl, 1mMEDTA, 5mM DTT, 50%(v/v) Glycerol, pH8.0。

【产品性质】

酶活	1KU	5KU
比活力	1U/μL	5U/μL
纯度	≥95% (by SDS-PAGE)	
形态	液体	



【运输、储存条件和有效期】

低温运输, -20°C 保存, 有效期 2 年。

【注意事项】

- 1、本产品限科学研究使用。
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

【技术支持服务】

您若有疑问或反馈, 请联系

Tel: +0086-21-50272981*6217 或

Email: market@seebio.cn

西宝生物二维码

