

GNM TEV Protease蛋白酶

| | |
|------------|------|
| # PTT01050 | 50U |
| # PTT01250 | 250U |
| # PTT01500 | 500U |

贮存 -20°C 6 个月， -80°C两年

概述：TEV Protease (烟草蚀纹病毒蛋白酶； Tobacco etch virus protease) 是来源于烟草蚀纹病毒(TEV) N la 的重组蛋白酶，此蛋白酶被用来切除纯化后融合蛋白的亲和标签。TEV Protease 具有很强的位点特异性，能够识别 EXXYXQ(G/S) 的七氨基酸序列(Glu-Asn-Leu-Tyr-Phe-Gln-Gly)，最普通的 ENLYFQG，其切割位点在谷氨酰胺和甘氨酸或丝氨酸之间。该酶在 PH 5.5-8.5 和 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修改。公司所产 TEV Protease 自 E.coli 表达经亲和纯化的重组蛋白酶。TEV Protease 带有多聚组氨酸标签，酶切反应完毕后可通过亲和层析去除。

单位定义：4°C反应 16h，100μg 靶蛋白有超过 95%被切割所需的酶量定义为 1U。

质量控制检测：

SDS-PAGE 检测纯度大于 99%。

反应体系

1、在 EP 管中配置如下反应体系：

| | |
|--------------|-----|
| 融合蛋白 | 1mg |
| TEV Protease | 10U |

2、混匀上述体系后于合适温度下孵育。推荐 4°C酶切过夜，用户可以根据自己研究的目的蛋白进行摸索。

3、酶切后可取少量样本进行 SDS-PAGE 分析，若要去除酶切后体系中的 TEV Protease，可用组氨酸标签纯化树脂亲和层析。

注意事项

- 为达到最好的酶切效果，请保证重组蛋白为部分或完全纯化的蛋白。
- 对于大部分融合蛋白，TEV 蛋白 Protease 最理想的反应液中 NaCl 的浓度为 150mM。然而，根据实际情况可在 100mM-300mM 之间调节 NaCl 的浓度以达到最佳的效果。实验中要考虑融合蛋白中盐的浓度。
- 融合蛋白中如果含有变性剂，应去除变性剂才能进行酶切反应。
- 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。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套进行操作。