

TEV Protease

# MT01050	50U
# MT01250	250U
# MT01500	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) NIa 的重组蛋白酶, 此蛋白酶被用来切除纯化后融合蛋白的亲标签。TEV Protease 具有很强的位点特异性, 能够识别 EXXXYXQ(G/S) 的七氨基酸序列(Glu-Asn-Leu-Tyr-Phe-Gln-Gly), 最普遍的 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。通用生物系统(安徽)有限公司所产 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。