GNM PreScission Protease蛋白酶

# PTC01050	50U
# PTC01250	250U
# PTC01500	500U

贮存 -20℃ 6 个月，-80℃两年

概述： PreScission Protease 是一种大肠杆菌中重组表达的带 GST 标签的人鼻病毒 14 型的 3C 蛋白酶（human rhinovirus type 14 3C protease），也称 HRV 3C Protease，能在低温条件下（4°C）特异性地识别八肽序列 Leu-Glu-Val-Leu-Phe-Gln-Gly-Pro 或核心五肽序列 Leu-Phe-Gln-Gly-Pro,并在 Gln 和 Gly 氨基酸残基之间进行酶切，常用于去除融合蛋白的 Glutathione S-transferase（GST）、His 或者其它标签的蛋白酶。

单位定义：4℃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%。

PCR 扩增

1、在 EP 管中配置如下反应体系：

融合蛋白	1mg
PreScission Protease	10U

2、混匀上述体系后于合适温度下孵育。推荐 4℃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 PreScission Protease，可用 GST 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。
- PreScission Protease 带有 GST 标签，特别适合用于 GST 标签蛋白的在柱酶切。
- $ZnCl_2$、AEBSF 和 Chymostatin 会抑制 PreScission Protease 的酶活性。
- 对于大部分融合蛋白，PreScission 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。
- 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。