

PreScission Protease

产品编号: C6042

保存条件: Store at -80°C for 2 years or -20°C for 6 months.

产品介绍: **基本信息:**

分子量: 约27 kDa

纯度: $\geq 95\%$ (by SDS-PAGE & HPLC)

来源: 大肠杆菌表达

外观: 无菌无色液体

比活力: 20U/ μ l

储存缓冲液: 25mM Tris-HCl, 150mM NaCl, 0.5mM EDTA, 1mM DTT, 50% (V/V) Glycerin, PH8.0

酶活定义: 在1 \times HRV 3C Buffer (25mM Tris-HCl, pH7.0, 150mM NaCl, 0.5mM EDTA, and 1mM DTT) 中, 4°C 反应16小时, 能够切割100 μ g的GST标签的融合蛋白达95%以上所需的酶量定义为一个活性单位

操作步骤:

1. 在50 μ l 反应体系中, 加入一定量1 \times HRV 3C Buffer, 100 μ g融合蛋白, 1 μ l HRV 3C Protease, 最后用1 \times HRV 3C Buffer补足到50 μ l (实际使用时, 建议对酶和标签蛋白的比例进行适当优化)。
2. 在4°C 恒温反应 16 小时后, 取 20 μ l 上述反应液, 置于单独的 EP 管中。
3. 向上述 EP 管中各加入 20 μ l 2X SDS Loading Buffer, 样品煮沸 5 min, 取 10 μ l 进行 SDS-PAGE 分析。

产品描述:

重组HRV 3C蛋白酶 (PreScission Protease) 是一种用来切除融合蛋白上亲和标签的常用工具酶。蛋白分子量27kDa, 具有His标签, 易于通过Ni-NTA树脂去除。

重组HRV 3C蛋白酶是一种大肠杆菌中重组表达的人鼻病毒14型的3C蛋白酶 (human rhinovirus (HRV) type 14 3C protease), 也称HRV 3C Protease或HRV3C 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中的GST、His或者其它标签的蛋白酶。

建议把GST或His等标签设计在融合蛋白的N端, 在GST或His等标签与目的蛋白之间设计加入PreScission Protease 专一性识别与酶切的上述八肽序列, 这样在GST或His标签被酶切后, 在目的蛋白的N端仅有两个额外的Gly-Pro氨基酸残基, 从而最大限度地减少了对其结构和功能的影响。

注意事项:

1. 该酶在低温条件下使用 (4°C)
2. 100mM ZnCl₂、4mM AEBsf和100 μ M Chymostatin会抑制PreScission Protease的酶活性50%

以上。

3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。