



产品 重组PreScission蛋白酶

产品编号	产品名称	包装	指导价
10ED03S	重组PreScission蛋白酶(N-His-tag)	100U	177.00元
10ED03M	重组PreScission蛋白酶(N-His-tag)	500U	692.00元
10ED03L	重组PreScission蛋白酶(N-His-tag)	1KU	1310.00元
10ED13S	重组PreScission蛋白酶(Tag Free)	100U	177.00元
10ED13M	重组PreScission蛋白酶(Tag Free)	500U	692.00元
10ED13L	重组PreScission蛋白酶(Tag Free)	1kU	1310.00元
10ED23S	重组PreScission蛋白酶(GST-tag)	100U	177.00元
10ED23M	重组PreScission蛋白酶(GST-tag)	500U	692.00元
10ED23L	重组PreScission蛋白酶(GST-tag)	1KU	1310.00元
10ED33S	重组PreScission蛋白酶(N-GST, C-His Tag)	100U	177.00元
10ED33M	重组PreScission蛋白酶(N-GST, C-His Tag)	500U	692.00元
10ED33L	重组PreScission蛋白酶(N-GST, C-His Tag)	1KU	1310.00元

产品描述

重组PreScission蛋白酶, 可以特异性地识别Leu-Glu-Val-Leu-Phe-Gln-Gly-Pro或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GST、His或者其它标签的蛋白酶, 其理论分子量约46 kDa。请依据自己实验需求选择重组PreScission蛋白酶(N-His-tag)、(Tag Free)、(GST-tag)或(N-GST, C-His Tag)类别产品。

产品特点

低温酶切: 可以在低温条件(4°C)下进行酶切, 最大限度地减少对目的蛋白的结构和功能影响。

适用性广: 在酶切体系中可以兼容1% Triton X-100、Tween-20或NP-40, 10mM EDTA和500mM NaCl。

容易纯化: 为方便后续纯化, 请依据自己实验需求选择重组PreScission蛋白酶(N-His-tag)、(Tag Free)、(GST-tag)或(N-GST, C-His Tag)类别产品。

产品应用

常用于去除融合蛋白标签, 如GST、His等

产品来源

来源于人鼻病毒14型的3C蛋白酶(human rhinovirus (HRV) type 14 3C protease), 也称HRV 3C Protease或HRV3C Protease, 由大肠杆菌(E.coli)重组表达。

单位定义

在5°C条件下反应16小时, 能够切割100μg GST标签蛋白达90%以上所需的酶量, 定义为一个活性单位(U)。

储存液成分

50mM Tris-HCl、150mM NaCl、10mM EDTA、1mM DTT、50% 甘油

运输与保存

冰袋运输。-20°C保存, 有效期2年

注意事项

- 100mM ZnCl₂、4mM AEBSF和100μM Chymostatin会抑制PreScission Protease的酶活性。
- 使用时宜存放在冰盒内或冰浴上, 使用完毕后宜立即放置于-20°C保存。
- 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, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

操作说明

1. 酶切条件的优化: 由于不同标签蛋白具有不同的特性, 为获得比较理想的实验效果, 建议对酶和待酶切的标签蛋白的使用比例进行适当优化, 按照如下步骤摸索重组PreScission蛋白酶的理想用量。

- a. 按梯度取不同量的重组PreScission蛋白酶。对等量标签蛋白进行酶切。
- b. 加入SDS-PAGE蛋白上样缓冲液, 混匀后95°C加热5分钟, 跑胶。
- c. 若标签没有被完全切除, 可以尝试增加重组PreScission蛋白酶用量, 延长酶切时间或遵照产品特点说明, 优化反应条件。

2. 酶切与纯化

按照上述优化的反应条件, 放大反应体系进行标签蛋白的酶切反应。依据自己实验需求选择重组PreScission蛋白酶(N-His-tag)、(Tag Free)、(GST-tag)或(N-GST, C-His Tag)类别产品, 在反应结束后, 选择相应的纯化介质去除重组PreScission蛋白酶。

效果展示

【图1】

【图1】: 使用本产品, 对标签蛋白酶切

