



产品 重组SUMOStar蛋白酶

产品编号	产品名称	包装	指导价
10ED06S	重组SUMOStar蛋白酶 (N-His-tag)	200U	400.00元
10ED06M	重组SUMOStar蛋白酶 (N-His-tag)	1KU	1638.00元
10ED06L	重组SUMOStar蛋白酶 (N-His-tag)	5KU	6378.00元
10ED16S	重组SUMOStar蛋白酶 (Tag Free)	200U	400.00元
10ED16M	重组SUMOStar蛋白酶 (Tag Free)	1KU	1638.00元
10ED16L	重组SUMOStar蛋白酶 (Tag Free)	5KU	6378.00元

注: (N-His-tag) N端带6X组氨酸标签, (Tag Free) 不带标签, 请根据自己实验需要, 选择更合适的产品

产品描述

SUMOStar标签是一种经过特殊设计的SUMO变体, 通过分子工程对其进行了修改, 使得SUMOStar标签不被自然存在的SUMO特异性蛋白酶(如SEN2酶)所识别和切割。重组SUMOStar蛋白酶, 是一种重组表达的高度特异性识别并切割SUMOStar标签的蛋白酶。与凝血酶、EK 或 TEV蛋白酶识别短线性序列不同, SUMOStar 蛋白酶可识别SUMOStar 的三级结构。因此, SUMOStar蛋白酶不会切割目标蛋白内部。SUMOStar蛋白酶不会切割酵母SUMO标签(请使用玉安康瑞重组SUMO蛋白酶)、人源SUMO标签(请使用玉安康瑞重组SEN2蛋白酶)。重组SUMOStar蛋白酶, 其理论分子量约26.4kDa。

产品特点

- 较宽的温度范围, 较宽的离子强度范围, 较宽的pH范围内均具有较高的酶活性。
- 专门设计用于切割工程化的SUMOStar融合标签, 而不是自然发生的SUMO蛋白。
- 高度特异性识别SUMO结构域。

产品应用

- 去除SUMO融合表达蛋白中SUMO结构域

产品来源

由大肠杆菌(E.coli)重组表达。

单位定义

在30°C条件下反应60分钟, 水解2μg的SUMOStar融合蛋白达85%以上, 定义为1个活性单位(U)。

储存液成分

50mM Tris-HCl、150mM NaCl、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

- 本产品较为粘稠, 吸取时需注意取样量准确, 加样后请注意充分吹打混匀, 避免产生气泡。
- 请仔细核对所使用的SUMO标签是否适合本产品。不同的SUMO标签可能需要使用不同的相应蛋白酶。
- 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SUMOStar融合的重组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SUMOStar融合蛋白的使用比例进行适当优化, 按照如下步骤摸索重组SUMOStar蛋白酶的理想用量。

- a. 按梯度取不同量的重组SUMOStar蛋白酶。对等量重组蛋白进行切割。
- 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SUMOStar标签没有被完全切除, 可以尝试增加重组SUMOStar蛋白酶用量, 延长酶切时间。

2. 酶切与纯化

按照上述优化的反应条件, 放大反应体系进行目的蛋白SUMOStar标签的切除反应。重组SUMOStar蛋白酶 (His-tag) 比较适用于酶切带His标签的蛋白, 因为酶切后没有完全酶切的His标签重组蛋白、切除下来的His标签以及重组SUMOStar蛋白酶 (His-tag) 都可以结合于镍柱而被除去, 穿柱液中则含有所需的靶蛋白。

效果展示

【图1】

【图1】: 使用本产品, 对SUMOStar标签融合蛋白酶切

