



产品 重组SENP2蛋白酶

产品编号	产品名称	包装	指导价
10ED01S	重组SENP2蛋白酶 (N-His-tag)	500U	289.00元
10ED01M	重组SENP2蛋白酶 (N-His-tag)	2KU	889.00元
10ED01L	重组SENP2蛋白酶 (N-His-tag)	10KU	3298.00元
10ED11S	重组SENP2蛋白酶 (Tag Free)	500U	289.00元
10ED11M	重组SENP2蛋白酶 (Tag Free)	2KU	889.00元
10ED11L	重组SENP2蛋白酶 (Tag Free)	10kU	3298.00元

产品描述

重组SENP2蛋白酶, 常用于体外去SUMO化修饰反应, 或切除融合表达的重组蛋白的SUMO1、SUMO2或SUMO3标签。其理论分子量约为26.8kDa。请依据自己实验需求选择重组SENP2蛋白酶 (N-His-tag) 或重组SENP2蛋白酶 (Tag Free)。

产品特点

- 较宽的温度范围(2-37°C), 较宽的离子强度范围(0-1M NaCl, 0-500mM Imidazole), 较宽的PH范围内(6.0-10.0)内均具有较高的酶活性。
- 不识别特定的氨基酸序列, 而是高度特异性地识别人源SUMO1/2/3三维结构特征, 并在其尾部QTGG/X氨基酸残基之间进行高效酶切, 释放成熟形式的SUMO1/2/3。
- 重组SENP2蛋白酶 (N-His-tag)的N端带有His-tag, 可以通过相应的His抗体琼脂糖凝胶、磁珠或镍柱吸附去除。
- 重组SENP2蛋白酶 (Tag Free)不带标签。

产品应用

- 移除重组蛋白的SUMO1、SUMO2或SUMO3标签
- 体外去SUMO化修饰(DeSUMOylation)反应

产品来源

来源于人源SENP2的酶活结构域的基因片段, 由大肠杆菌(E.coli)重组表达。

单位定义

在37°C条件下反应60分钟, 水解90μg的SUMO3融合蛋白, 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SUMO3标签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SUMO3标签融合蛋白的使用比例进行适当优化, 按照如下步骤摸索SENP2的理想用量。

- 按梯度取不同量的SENP2。对等量重组蛋白进行切割, 操作过程遵循下表注意事项。

注意事项				
温度范围	温度/ 反应时间	PH范围	离子强度范围	Reaction Buffer
2-37°C (最佳37°C)	4 °C /过夜 16°C/4h 25°C/2h 37°C/1h	6.0-10.0	0-1M NaCl 0-500mM Imidazol	不作特定限制 (但0.5-2mM DTT下, SENP2的酶活性更高)

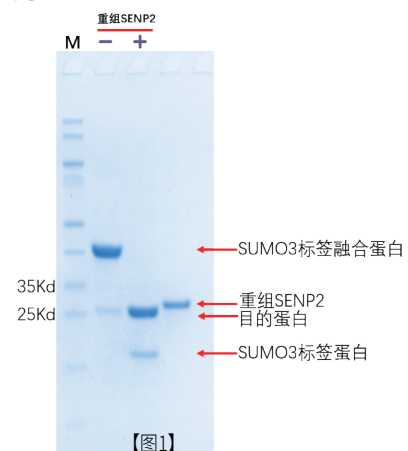
- 加入SDS-PAGE蛋白上样缓冲液, 混匀后95°C加热5分钟, 跑胶。

- 若SUMO3标签没有被完全切除, 可以尝试增加SENP2酶用量, 延长酶切时间或提高酶切温度。

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SUMO3标签的切除反应。反应结束后, 可以通过镍柱结合切除下来的带有His标签的目的蛋白。若选用重组SENP2蛋白酶 (N-His-tag), 镍柱可同时结合本产品重组SENP2蛋白酶 (N-His-tag), 从而获得高纯度的去除了SUMO标签的目的蛋白。

效果展示



【图1】: 使用本产品, 对SUMO3标签融合蛋白酶切

