



产品

重组Sortase A

产品编号	产品名称	包装	指导价
10BP01S	重组SENP2蛋白酶 (N-His-tag)	25μl(2μg/μl)	1500.00元
10BP01M	重组SENP2蛋白酶 (N-His-tag)	125μl(2μg/μl)	5850.00元
10BP01L	重组SENP2蛋白酶 (N-His-tag)	250μl(2μg/μl)	10350.00元

产品描述

重组Sortase A蛋白酶(His-tag), 该酶可以特异性识别并结合蛋白质C端的IpxTG序列, 切断苏氨酸和甘氨酸之间的肽键, 与苏氨酸的羧酸形成硫酯中间体, 该中间体容易被其他N末端含有甘氨酸残基底物进行亲和取代, 从而蛋白的C端与该底物进行相连, 起到蛋白连接以及修饰的功能。其理论分子量约25kDa。

产品特点

- 使用Sortase A(His-tag)催化蛋白质拼接时, 仅需在目标蛋白末端融合表达长度仅有几个氨基酸残基的标签序列, 大幅降低了蛋白质表达与折叠可能受到的影响。
- 底物末端无需活化, 获取底物的难度与成本较低。
- 其催化的连接反应是可逆的, 酶用量一般为蛋白底物物质的量的0.1~1倍。
- 推荐反应温度在30°C, 2~3小时。

产品应用

蛋白质修饰(如: 生物素修饰、荧光修饰、化学基团修饰)、蛋白质连接、蛋白质改造、蛋白质固化、蛋白质无痕纯化。

产品来源

由大肠杆菌(E.coli)重组表达。

纯度

由SDS-PAGE检测, 纯度>90%

储存液成分

1xPBS、50mM NaCl、0.04% Tween 20、50% 甘油, pH7.4

运输与保存

冰袋运输。-20°C保存, 有效期2年

注意事项

- 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

依据自己的实验设置反应条件, 推荐反应温度在30°C, 2~3小时, 酶用量为蛋白底物物质的量的0.1~1倍。反应结束后, 可以通过镍柱结合带有His标签的本产品Sortase A(His-tag), 从而获得高纯度的目标物质。

效果展示

【图1】

【图1】: Sortase A(His-tag) 纯度

