

溶葡球菌酶产品说明

别 名: 溶葡球菌酶

英文名: Lysostaphin

溶葡球菌酶的基本性质:

1、溶葡球菌酶的基本物化性质

溶葡萄球菌酶的分子量为 27000dt,由 246 个氨基酸组成。表达该基因的核酸组成有 1486 个核苷酸。溶葡萄球菌酶的等电点为 10.5-11.0。

2、溶葡球菌酶的稳定性

酶活性最适 pH 范围为 10~11; 在 15~20℃条件下, pH5~9 的范围内, 酶溶液在 24 小时内基本稳定。在 pH8.0 条件下, 30~45℃范围内保温 12 小时酶活性无明显变化。该酶纯化固体制剂在4℃至少保存三年活性不下降;酶溶液(pH5~8) 在 4℃放置, 10 天内基本稳定。

3、 影响溶葡球菌酶活性的因素

羟汞苯甲酸 (PCMB)、苯甲磺酰氯 (PMSF)、二硫苏糖醇 (DTT) 等在 1mmol/L的条件下,对酶活力无明显影响, Zn离子表现出某种程度的活化效应; Ba离子、Mn离子、Ca离子、Mg离子和 EDTA 在 1mmol/L的条件下,对溶葡球菌酶表现出一定程度的抑制作用。

4、 溶葡球菌酶的生物学特性

溶葡萄球菌酶 (lysostaphin) 是一种含锌的金属蛋白酶,专一裂解革兰氏 阳性菌细胞壁的甘氨酸肽键。

5、蛋白活性检测方法

溶葡球菌酶活性通过比浊法进行测定。

图: SDS-PAGE 电泳图

A、B: 本公司产品(不同纯度)

C: SIGMA 公司产品 D: 低分子量 Marker



A B C D

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

TEL: 400-659-9898 Email: sales@meilune.com FAX: 0086-411- 66771945 POST CODE: 116600



使用方法:

按照要配置出的酶溶液的体积计算出需要的酶单位量,根据包装标签上注明 的酶单位量适量取用,加纯水或者 PH7 左右的磷酸缓冲液稀释成酶溶液。有 效杀菌浓度为 1 U/ml,余下在 4°C保存,已备下次使用。

保存注意事项:

- ✓ 该酶纯化固体制剂在 40°C以下可以保存三个月酶活性无明显变化, 25°C 以下保存一年酶活性无明显变化, 4°C至少保存三年活性不下降;
- ✓ 酶溶液在 pH5~9 的范围内,在 4°C放置,10 天内酶溶液基本稳定;15~20°C条件下,24 小时内基本稳定;30~45°C范围内,保温12 小时酶活性无明显变化;
- ✓ 羟汞苯甲酸(PCMB)、苯甲磺酰氯(PMSF)、二硫苏糖醇(DTT)等在 1mmol/L 的条件下,对酶活力无明显影响;
- ✓ Zn 离子表现出某种程度的活化效应; Ba 离子、Mn 离子、Ca 离子、Mg 离子和 EDTA 在 1mmol/L 的条件下,对溶葡球菌酶表现出一定程度的抑制作用:

备注:

单纯的酶溶液必须制备成特定的剂型后才可以保持长期的稳定性, 一般在两年内有效。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

TEL: 400-659-9898 FAX: 0
Email: sales@meilune.com POST

FAX: 0086-411- 66771945 POST CODE: 116600