

## Lysostaphin 溶葡萄球菌酶

| 产品编号        | 产品名称               | 包装规格 |
|-------------|--------------------|------|
| NBS2090-1mg | Lysostaphin 溶葡萄球菌酶 | 1mg  |
| NBS2090-5mg | Lysostaphin 溶葡萄球菌酶 | 5mg  |

### 产品简介:

溶葡萄球菌酶 (Lysostaphin, LSS, CAS NO. 9011-93-2), 是一种含锌的金属蛋白酶, 特异性裂解葡萄球菌属 (Staphylococcus Sp.), 包括金黄色葡萄球菌。溶葡萄球菌酶具氨基己糖苷酶, 酰胺酶和内肽酶活性。能切割葡萄球菌属 (Staphylococcus Sp.) 细胞壁肽聚糖层中的聚甘氨酸交联, 从而引起细胞裂解。溶葡萄球菌酶可用来评估金黄色葡萄球菌糖肽水解酶 *lytM* 基因的分子克隆, 序列测定和表达水平。也可用作一种强效的抗微生物治疗手段。

本品是一条分子量约 27kDa 的单一肽链, 含 246 个氨基酸残基, 表达此基因的核酸组成为 1486 个核苷酸。等电点为 10.5~11.0。本品以冻干粉形式供应, 比活力 > 1,200U/mg protein。

### 产品特性:

- 1) CAS NO: 9011-93-2
- 2) 同义名: Glycyl-glycine Endopeptidase 甘氨酸-甘氨酸内肽酶
- 3) 分子量: ~27kDa
- 4) 等电点 (PI): 10.5~11.0
- 5) 最适工作 pH: 5~8
- 6) 外观: 白色浅黄色粉末
- 7) 比活力: >1,200U/mg protein
- 8) 单位定义: 于 37°C, pH 7.5, 在 6.0ml 反应体系内作用金黄色葡萄球菌悬液 10min, 并在 620nm 下测定的吸光值由 0.250 降低到 0.125 所需的酶量即为一个活力单位(U)。(One unit will reduce the turbidity (A620) of a suspension of Staphylococcus aureus cells from 0.250 to 0.125 in 10 min at pH 7.5 at 37°C in a 6.0 ml reaction mixture.)
- 9) 溶解性: 溶于纯水、磷酸盐缓冲液 (pH 7.0)、50mM Tris-HCl (pH 7.5)
- 10) 工作浓度: 4~32 U/ml (金黄色葡萄球菌裂解); 8~64 U/ml (表皮葡萄球菌)

**保存条件:**

-20℃干燥保存, 冻干粉 3 年有效。

**注意事项:**

1. 本品可溶于 50mM Tris-HCl (pH 7.5) 配制成所需的储存液, 具体储存液浓度可根据工作浓度来调整。储存液无菌条件短期 4℃保存, 长期-20℃分装保存。工作液现配现用。  
【酶稳定性参数: 15-20℃, pH 5-9, 酶在 24h 稳定; pH 8.0, 30-45℃, 12h 稳定; pH 5.0-8.0, 4℃, 7 天稳定, -20℃, 1 年稳定。】。
2. PCMB, PMSF, DTT 等在 1mM 下对酶活力无明显影响, Zn<sup>2+</sup> 呈现某种程度的活化效应, Ba<sup>2+</sup>、Mn<sup>2+</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>和 EDTA 在 1mM 浓度下对酶活表现出一定程度的抑制作用。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

**相关产品:**

| 产品编号               | 产品名称                      | 包装规格 |
|--------------------|---------------------------|------|
| <u>NBS2089-5g</u>  | <u>Lysozyme 溶菌酶</u>       | 5g   |
| <u>NBS2090-1mg</u> | <u>Lysostaphin 溶葡萄球菌酶</u> | 1mg  |
| <u>NBS2091-5KU</u> | <u>Mutanolysin 变溶菌素</u>   | 5KU  |