



Lysozyme

溶菌酶

货号: 0633

储存条件: -20°C 保存, 有效期 3 年。

产品描述

溶菌酶(Lysozyme)又称胞壁质酶(muramidase), 是一种破坏细菌细胞壁的酶, 能够提高蛋白或核酸提取效率。其主要通过破坏细胞壁中的 N-乙酰胞壁酸和 N-乙酰氨基葡萄糖之间的 β -1,4 糖苷键, 使细胞壁不溶性黏多糖分解成可溶性糖肽, 导致细胞壁破裂内容物逸出而使细菌溶解。因革兰氏阳性菌(G⁺)的细胞壁内肽聚糖含量很高, 故对溶菌酶非常敏感。反之, 革兰氏阴性菌(G⁻)敏感性较弱。当体系中含 EDTA 时, 能够螯合细菌外膜的 Ca^{2+} , 可以提高 G⁻ 的敏感性。另外, 使用溶菌酶对大肠杆菌裂解时, 当加入核酸酶如 DNase I (Cat NO.10607ES), 能明显提高效率。

产品特性

- 1) 纯化自鸡蛋清(egg white);
- 2) 不含 RNase、DNase 和 Protease;
- 3) 在较广的 pH 范围内(pH 6-9.0) 均有活性。与 pH 为 9.2 时相比, pH 为 6.2 时可在更广的离子强度(0.02 -0.10 M) 范围内观察到最大活性。
- 4) 活力单位 >20 KU/mg。

产品应用

细胞壁降解, 原生质体制备, 溶菌, 分离核酸前的样品制备和药理学研究等。

运输与保存方法

冰袋运输。 -20°C 保存, 有效期 3 年。

溶解方法

配制 10 mg/mL 母液: 溶于 10 mM Tris-HCl (pH 8.0), 也可用纯水溶解。 4°C 短期保存, 约 1 周稳定。 -20°C 保存, 约数周稳定。

注意事项

- 1) 溶菌酶不能用于真菌;
- 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅作科研用途!

