

Lysozyme 溶菌酶

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Lysozyme 溶菌酶	10402ES08	5 g
Lysozyme 溶菌酶	10402ES50	10×5 g

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 Ca²⁺,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,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。

运输和保存方法

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。
- 3) 本产品仅作科研用途!