



# 溶菌酶 Lysozyme

## 产品信息:

货号	产品名称	规格
SH6002	溶菌酶	1g、5g、10g、50g

**保存条件:** 2-8°C保存, 4年。

## 产品简介:

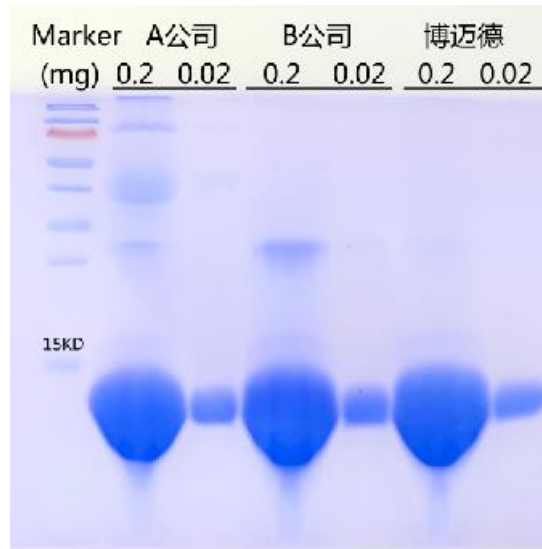
溶菌酶是一种糖苷水解酶, 可用于水解革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌的细胞壁。溶菌酶含有 129 个氨基酸残基, 由 4 个二硫键交联而成, 分子量为 14 307Da, 能够水解肽聚糖 N-乙酰胞壁酸和 N-乙酰基-D-葡萄糖胺之间, 或者壳糊精 N-乙酰基 D-葡萄糖胺间的-1,4 糖苷键。

革兰氏阳性菌(G+) 对溶菌酶非常敏感, 因其细胞壁内肽聚糖含量很高。反之, 革兰氏阴性菌(G-) 敏感性较弱, 因其细胞壁肽聚糖占比低且含有一外膜结构。当体系中含 EDTA (能够螯合细菌外膜上的金属离子  $Ca^{2+}$ ), 会提高 G-的敏感性。

## 产品特性:

CAS 号	9001-63-2
分子量	14,307 Da
酶活	≥2 万 U/mg
等电点 (PI)	11.35
外观	白色至类白色粉末
溶解性	溶于水
最佳 PH 范围	宽广 pH 范围(6.0-9.0) 有活性。
适用范围	适用于细菌核酸和蛋白提取, 质粒制备, 原生质球制备和壳聚糖水解。还能用于包涵体纯化, 能消化细胞团并释放包涵体。

## SDS-PAGE 对比图



## 使用方法:

- 1) 可将溶菌酶溶于(10mM Tris-HCl, 1mM EDTA, pH 8.0)或(10mM Tris-HCl, pH 8.0),使其浓度为(10-20mg/ml)。
- 2) 也可直接用水溶解配制成 10-20mg/ml 储存液, 4°C短期保存, 约一周稳定; -20°C长期保存, 约一年稳定。
- 3) 溶菌酶的作用温度可设为 37°C, 使用量根据实验情况而定。

BM20220905