

## 溶菌酶（蛋清）说明书

中文名称：溶菌酶（蛋清）

英文名称：Lysozyme(Chicken egg) ; Glycanohydrolase;  
Mucopolysaccharide-N-acetylmuramoylhydrolase; Lysozyme chloride;  
Muramidase

其他名称：脆壁质酶；球蛋白 G；N-乙酰胞壁质聚糖水解酶；粘肽

CAS 号：12650-88-3

级别：BR

分子量：14300

活力：  $\geq 20000\text{u/mg}$

PH: 3.5~6.5

水分：  $\leq 5.0\%$

总氮量： 15~17%

**性状(以下信息仅供参考):** 白色冻干粉。从鸡蛋清中提取分离的溶菌酶是由 18 种 129 个氨基酸残基构成的单一肽链。它富含碱性氨基酸，有 4 对二硫键维持酶构型，是一种碱性蛋白质，其 N 端为赖氨酸，C 端为亮氨酸。蛋清溶菌酶是 C 型，是已知的最耐热的酶，适宜 pH5.3~6.4

**用途:** 本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)是一种能水解致病菌中黏多糖的碱性酶。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  $\beta$ -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。溶菌酶还可与带负电荷的病毒蛋白直接结合，与 DNA、RNA、脱辅基蛋白形成复盐，使病毒失活。可分解溶壁微球菌、巨大芽孢杆菌、黄色八叠球菌等革兰阳性菌。

保存：2~8℃