

lysozyme/溶菌酶 (冻干粉)

产品介绍

溶菌酶 (lysozyme) 又称胞壁质酶或 N-乙酰胞壁质聚糖水解酶, 是一种能水解细菌中黏多糖的碱性酶。溶菌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 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。溶菌酶还可与带负电荷的病毒蛋白直接结合, 与 DNA、RNA、脱辅基蛋白形成复合体, 使病毒失活。该酶广泛存在于人体多种组织中, 鸟类和家禽的蛋清、哺乳动物的泪、唾液、血浆、乳汁等液体, 以及微生物也含此酶, 其中以蛋清含量最为丰富。

产品规格

货号	产品描述	保存规格	保存条件	备注
LY-100	溶菌酶, 冻干粉	100mg/支 (1.5ml 螺口管)	本产品室温运输, 收到后保存于-20-8°C, 溶解后保存于-20°C。	● 配 1.5ml 溶解液 PDB ● 配 30ml Buffer STE
LY-1000		1g/瓶 (15ml 瓶子)		● 配 15ml 溶解液 PDB ● 配 100ml Buffer STE

配制方法:

- 100mg/支: 在瓶子中加入 1ml 溶解液 PDB, 颠倒混匀, 保存于-20°C。
- 1g/瓶: 在瓶子中加入 10ml 溶解液 PDB, 颠倒混匀, 分装保存于-20°C。

Note: 溶解液: 50%甘油, 20mm Tris,pH7.4, 10mm CaCl₂, 0.1%防腐剂。

产品参数

CAS 号	12650-88-3
分子量	14300
外形	白色冻干粉
纯度	分子生物学级
比活性	$\geq 200000\text{U/mg}$
温度特性	37°C
pH 特性	5.3-6.4
保存条件	建议-20°C 保存以最大程度保证活性的稳定 (干粉常温运输或保存不会造成酶活降低)。-20°C 低温保存有效期长达 3 年, 2~8°C 保存有效期长达 1 年。
使用方法	细菌 RNA/DNA 提取流程: 1. 取 1-3ml 处于指数生长期的培养液, 于 10,000 x g 离心 1 分钟收集细菌, 去除培养液。 2. 加入 100~250 μ l Buffer TE 重悬细菌, 然后加入 10 μ l Lysozyme (100mg/ml), 颠倒混匀。 3. 25~37°C 温育 5~30 分钟。 4. 10,000 x g 离心 1 分钟收集细菌原生质体, 弃去废液, 按其它流程提取 DNA 或 RNA。