



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel:400-699-0631

http:// [www.real-tims.com.cn](http://www.real-tims.com.cn)

E-mail: [real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com)

## 溶菌酶溶液（10mg/ml）

● 产品规格:

10 ml

● 产品内容:

名称	货号	规格	贮存温度	运输温度
溶菌酶 (粉末)	LS004-01	100 mg	-20℃	常温
溶菌酶溶解液	LS004-02	10 ml	-20℃	常温

● 保存条件:

未配制的溶菌酶粉末和溶解液-20℃保存，有效期 24 个月；配制好的溶液-20℃贮存有效期 12 个月。

● 产品说明:

Lysozyme，中文名为溶菌酶，EC Number: 3.2.1.17，CAS: 12650-88-3，活性>20KU/mg，纯化自蛋清(egg white)，不含 DNase、RNase 和 Protease，可以用于以质粒抽提、蛋白纯化等为目的的细菌裂解。

● 溶液配制方法:

将溶菌酶粉末全部加入到溶菌酶溶解液中，彻底溶解，即配成 10 ml（10mg/ml）的溶菌酶溶液，-20℃保存。

● 使用方法:

细菌裂解:

1. 细菌过夜培养菌液 10 ml 12,000 rpm 离心 5 min 后，弃上清，尽量弃除残余培养基，留取管底部菌体。
2. 加入 1 ml 细菌裂解液，50μl 10mg/ml 溶菌酶溶液，用吸头吹打至无可见细胞团块，重悬菌体。  
**注：此步骤可加入蛋白酶抑制剂如 PMSF，保护蛋白，抑制降解；如裂解液比较粘稠，可以加入 DNaseI 溶液，消化基因组 DNA。**
3. 37℃ 孵育 20 min，期间轻弹离心管数次以加速裂解。  
**注：溶菌酶的用量和处理时间与处理的细菌种类密切相关，用户可以根据细菌种类进行调节。如革兰氏阳性菌应将处理时间延长到 30–60 分钟。**
4. 裂解完成后 13,000rpm 4℃ 离心 5 min，将上清（上清中即为可溶性蛋白）转移至新的离心管中，直接进行下一步纯化或检测实验。

注：本制品仅供科研用。请勿用于人体及动物的医疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。

咨询电话：400-699-0631