

溶菌酶 EFL-LZ-DE-001 使用说明书

产品组分

| 产品型号 | 性状 | 规格 | 存储条件 | |
|---------------|-----|-------|---------------------|------------------------|
| EFL-LZ-DE-001 | 粉末状 | 100mg | 干态避光-20℃ 有效期 2 年 | 无菌溶液避光-20℃ 有效期 3 个月 |

产品简介

溶菌酶 (lysozyme), 来自鸡蛋白, 是一种能水解黏多糖的碱性酶, 结构由单个多肽链构成, 约 100 个氨基酸形成一个不规则的 α 螺旋结构。溶菌酶作用于 N-乙酰基-D-葡萄糖胺残基间的 $\beta(1\rightarrow4)$ 键, 使多糖类水凝胶分解成可溶性糖肽, 从而使水凝胶块降解。**本品适用于甲基丙烯酰化海藻酸钠 (EFL-AlgMA 系列)、甲基丙烯酰化透明质酸 (EFL-HAMA 系列) 水凝胶降解实验。**

产品参数

| | |
|-------|------------|
| CAS | 12650-88-3 |
| 酶活/效价 | 40000 U/mg |
| 分子量 | 约 14.3kDa |

有效日期

生产日期见包装。

扫描右侧二维码获取更多信息



使用说明

一、母液配制

- 1、溶菌酶恢复至室温后（约 0.5h）称取 20mg 粉末，用 2ml 1×PBS 溶液充分溶解，并用 0.22um 滤膜过滤除菌；
- 2、过滤所得降解母液的浓度为 10mg/ml，即 4×10^5 U/ml，可立即使用或分装避光保存在 -20°C 。

二、工作液配制

根据所需工作液浓度及体积进行配置。计算公式如下：

$$V_2 = \frac{V_1 * C_1}{C_2}$$

V_1 : 工作液体积 (ml)

C_1 : 工作液浓度 (U/ml)

V_2 : 母液体积 (ml)

C_2 : 母液的浓度，即 4×10^5 U/ml

例如，需配制体积为 30ml、溶菌酶浓度为 50U/ml 的工作液，母液加入量计算公式如下：

$$V_{\text{(母液)}} = \frac{30 * 50}{4 * 10^5} = 0.00375\text{ml} = 3.75\mu\text{l}$$

即 30ml 无菌 1×PBS 溶液中加入 3.75 μl 溶菌酶母液。

注意：

- 产品尽量避免反复冻融，初次溶解过滤除菌后可进行分装。