

## 液体生物防腐剂使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8443	Liquid Biological Preservative (Azide-Free)	10ml
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

4°C 保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本产品是一种高效、广谱的生物抑菌剂，专门研发用于蛋白质制品、免疫试剂件的长期保存。本品在推荐存储条件下性能稳定，不与大多数生物试剂发生化学反应。

- **作用机制：**与传统的叠氮化钠（ $\text{NaN}_3$ ）不同，本品能迅速穿透微生物细胞膜，通过攻击三羧酸循环（TCA cycle）中关键酶的活性位点，瞬间抑制细胞呼吸。
- **多靶点抑制：**其独特的分子结构作用于微生物代谢的多个位点，能有效防止细菌、真菌及霉菌产生耐药性。
- **产品优势：**
  1. **兼容性极佳：**不干扰抗体结合，不影响大多数酶（如 HRP、AP）的催化活性。
  2. **安全性高：**非剧毒品，不产生爆炸性金属叠氮化物，符合环保要求。
  3. **长效稳定：**即使在室温环境下，也能显著延长蛋白类制剂的货架期。

### 【使用建议】

本品为高度浓缩的液体母液，建议使用浓度为 0.025%–0.05% (v/v)。

#### 1. 加样示例：

- a. 向 100 mL 目标溶液中添加 25–50  $\mu\text{L}$  本产品。
- b. 向 1 L 目标溶液中添加 0.25–0.5 mL 本产品。

2. **操作提示：**添加后请充分搅拌或振荡，确保防腐剂在体系中分布均匀。

### 【注意事项】

1. **成分特性：**本品虽非剧毒，但具有一定的生物活性，可能对皮肤和黏膜产生轻微刺激。
2. **实验室防护：**操作时请务必穿戴实验服、一次性乳胶手套及防护口罩，避免直接接触或吸入。若不慎溅入眼睛或接触皮肤，请立即用大量清水冲洗并视情况就医。
3. **科研限制：**仅限实验室科研，严禁用于食品、药品或人体临床治疗。