

氨苄青霉素储存液(100mg/mL)使用说明书

【包装规格】

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|---------|-------------------------------|----------------|
| ES-8208 | Ampicillin Solution(100mg/mL) | 2mL/10mL/100mL |
| | 使用说明书 | 1份 |

【保存条件】

-20℃保存，有效期 12 个月

【概述】

氨苄青霉素（Ampicillin）是一种广谱内酰胺类抗生素，通过抑制细菌细胞壁合成起到杀菌作用。在分子生物学实验中，常用于筛选含有bla基因（氨苄抗性基因）的转化子。

高纯度配制：采用优质氨苄青霉素钠（Ampicillin sodium）与超纯水配制，浓度为100 mg/mL（1000×储备液）。

无菌保障：经0.22 μm滤膜过滤除菌，无需二次处理即可直接加入培养基。

应用场景：适用于LB、2×YT等各类液体培养基及固体平板培养基的抗性筛选。

【使用方法】

- 准备：**使用前须完全解冻并充分混匀。
- 工作浓度：**氨苄青霉素的常规工作浓度为 100 μg/mL（推荐范围 50-100 μg/mL）。
- 添加比例：**按照 1:1000 的比例加入培养基中。示例：在 100 mL 培养基中加入 100 μL 氨苄青霉素储存液。

4. 操作时机：

液体培养：待培养基冷却至室温后直接加入并混匀。

倒平板：必须确保灭菌后的固体培养基冷却至 50-60℃（手摸不烫手）时再加入。过高的温度（> 65℃）会导致氨苄青霉素迅速降解失效。

【注意事项】

- 避免卫星菌落：**氨苄青霉素由于其杀菌机制，在平板长时间培养（超过 16-20 小时）后，由于抗生素被分泌的内酰胺酶降解，大菌落周围可能会出现微小的“卫星菌落”。建议及时观察实验结果。
- 安全防护：**仅限科研使用。操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。个别人员可能对青霉素类药物过敏，操作时请避免皮肤直接接触或吸入。