

## PBS-DEPC（活跃状态）使用说明书

### 【包装规格】

| 产品编号    | 产品名称                       | 包装    |
|---------|----------------------------|-------|
| ED-8805 | PBS-DEPC Solution (Active) | 500mL |
|         | 使用说明书                      | 1 份   |

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

磷酸盐缓冲液经焦碳酸二乙酯处理后，具备高效灭活核糖核酸酶的特性。该试剂通过与酶活性中心的组氨酸残基发生共价修饰，从而不可逆地破坏 RNase 的催化活性，是分子生物学实验中维持 RNA 完整性的关键基质。其在核酸提取、Northern 杂交、RNA 原位杂交及定量 PCR 等对内源性 RNA 降解敏感的实验流程中发挥核心保障作用。

### 【使用方法】

1. 全程使用经过核酸酶灭活处理的耗材，防止环境 RNase 污染。
2. 将该试剂置于室温下恢复至常温，使用前需充分摇匀以确保成分均一，建议在瓶口加装无菌微孔滤膜进行取用。
3. 将制备好的样品浸没于缓冲液中，在冰上进行孵育，以保证其灭活效率最大化，处理结束后建议在两小时内完成相关实验流程。

### 【注意事项】

1. 本品含化学活性物质，严禁直接接触皮肤或吸入蒸汽，操作时必须佩戴符合标准的实验服、手套及护目镜。
2. 试剂应保存在室温环境下的避光容器内，严禁与强碱或强氧化剂混放，避免因长期开启瓶盖导致成分水解失效。
3. 若出现瓶内浑浊或颜色异常，表明试剂效能可能已发生改变，请立即停止使用并按实验室危险化学品废弃物处置规范进行清理。