

## 2M 乙酸钾溶液 (pH 5.5) 使用说明书

### 【包装规格】

| 产品编号    | 产品名称                                  | 包装    |
|---------|---------------------------------------|-------|
| ED-9035 | 2M Potassium acetate solution, pH 5.5 | 500mL |
|         | 使用说明书                                 | 1 份   |

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为高纯度乙酸钾水溶液，摩尔浓度精确配置为 2.0 M，并经过冰乙酸调节至 pH 5.5。在分子生物学实验中，该试剂是碱裂解法提取质粒 DNA 的关键组分。其乙酸根离子能有效中和变性后的碱性裂解液，使质粒 DNA 复性并溶解，而高浓度的钾离子则促进十二烷基硫酸钠与蛋白质及基因组 DNA 结合形成白色沉淀。该缓冲液广泛应用于 DNA 片段纯化、核酸浓缩及蛋白质结晶研究，具有优良的缓冲容量和离子强度，可确保下游限制性内切酶消化、测序及 PCR 反应的稳定性与高效性。

### 【使用方法】

- 使用前请将试剂从储存条件中取出，并在室温下平衡至平衡状态，确保溶液澄清无沉淀。
- 若用于质粒提取，建议将试剂置于冰上预冷，以优化大分子杂质的沉淀效果。
- 根据实验方案需求，取适量溶液加入待处理样本中，充分涡旋混匀后置于冰浴中静置 5-15 分钟，使沉淀充分形成。
- 在 4°C 条件下以不低于 12000 rpm 的转速离心，以去除形成的蛋白质及基因组 DNA 复合物，随后取上清液进行后续纯化操作。

### 【注意事项】

- 本品应避光密封保存于室温环境中，长期储存建议放置于阴凉干燥处，严禁冻结以免析出结晶。
- 操作过程中需佩戴一次性手套及实验防护服，避免液体接触皮肤或溅入眼内，若不慎接触请立即用大量流动清水冲洗。
- 试剂瓶口应保持清洁，使用后应立即旋紧瓶盖以防挥发及环境微生物污染，过期产品请按照实验室危险化学品废弃物处理流程进行处置。