

## 2.34M Tris-HCl 溶液 (pH 8.9) 使用说明书

### 【包装规格】

| 产品编号    | 产品名称                              | 包装    |
|---------|-----------------------------------|-------|
| ED-9710 | 2.34 M Tris-HCl Solution (pH 8.9) | 100mL |
|         | 使用说明书                             | 1 份   |

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

该产品为高浓度三羟甲基氨基甲烷盐酸盐缓冲液，摩尔浓度精确配置为 2.34 M，并在 25°C 条件下校准至 pH 8.9。Tris 作为生物化学实验室中最常用的有机缓冲剂，具有优异的生物相容性与缓冲容量，该特定 pH 值区间被广泛应用于蛋白质电泳的分离胶配置、酶促反应体系的微环境维持以及核酸提纯过程中的生化缓冲。其高摩尔浓度的特性旨在为制备大规模生化工作液提供浓缩母液，用户可根据实际实验需求通过稀释以获得特定浓度的缓冲体系，确保在苛刻实验条件下提供稳定的酸碱平衡支持。

### 【使用方法】

1. 按照实验方案所需的终浓度进行稀释，建议使用高纯度去离子水或超纯水，并在稀释过程中持续搅拌以保持溶液均一。
2. 若需在特定温度下使用，请务必参考 Tris 缓冲液的温度依赖性效应，由于该缓冲体系的 pH 值受温度波动影响显著，必要时需对最终工作液进行实时校准。

### 【注意事项】

1. 本品为高浓度化学试剂，操作过程中请严格穿戴实验室防护服、手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入气溶胶，若发生接触请立即用大量清水冲洗受影响部位。
2. 试剂应密闭保存在避光、阴凉、通风良好的环境下，建议储存温度为室温，严禁与强氧化剂、强酸及金属粉末共同存放。
3. 请确保容器在每次取用后密封严实，以防止空气中的二氧化碳溶解导致 pH 值偏移，开封后的产品建议在规定效期内使用完毕，若发现溶液颜色变黄或出现浑浊沉淀，请停止使用。