

10×Tris-甘氨酸-SDS 电泳缓冲液使用说明书

【包装规格】

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|---------|--------------------------------------|-------|
| ES-8160 | Tris-Glycine-SDS Running Buffer, 10× | 500mL |
| | 使用说明书 | 1 份 |

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为蛋白变性聚丙烯酰胺凝胶电泳（SDS-PAGE）专用的浓缩运行缓冲液。

高纯度配方：严格按照标准电泳缓冲体系配制，确保电泳条带锐利、不弥散。

便捷性：10 倍浓缩液，便于长期储存，减少实验室频繁配制缓冲液的工作量。

组分浓度（10×）：0.25 M Tris, 1.92 M Glycine, 1% SDS。

【使用方法】

1. **计算用量：**根据电泳槽的容量，计算所需的工作液（1×）体积。

2. **稀释操作：**按照 1:9 的比例，用蒸馏水或去离子水稀释 10× 浓缩液。

示例：取 100 mL 10×缓冲液加入 900 mL 蒸馏水或去离子水，混匀后即得到 1×工作液。

3. **工作液组分（1×）：**25 mM Tris, 192 mM Glycine, 0.1% SDS。

【电泳运行建议】

1. **电泳参数（参考）：**

浓缩胶阶段：建议使用低电压（如 80 V），使样品平齐进入分离胶，约需 15–30 分钟。

分离胶阶段：待溴酚蓝进入分离胶后，可将电压调至 120 V。

终止时间：当溴酚蓝指示剂迁移至凝胶底部约 0.5 cm 处时，即可关闭电源，停止电泳。

【注意事项】

1. **结晶处理：**本产品为高倍浓缩液，在气温较低时可能出现白色结晶析出。请置于 37°C 水浴中温育，间歇摇晃直至结晶完全溶解。请务必在结晶彻底溶解后进行稀释使用。

2. **重复利用：**为保证电泳效果，建议内槽使用新鲜配制的工作液。外槽缓冲液在不影响电泳质量的前提下可重复利用 1-2 次，但多次使用后电泳能力会下降且产热严重。

3. **安全防护：**操作时请穿实验服并佩戴一次性手套，避免液体吸入或直接接触皮肤。