

6-15% SDS-PAGE 彩胶快速配制试剂盒

货号: NGP006

产品介绍:

本试剂盒提供了配制 SDS-PAGE 凝胶所需的各种试剂, 用户只需自备制胶器具和蒸馏水, 不需要额外加入 TEMED, 即可制备 PAGE 凝胶。试剂盒中把凝胶配制所需的缓冲试剂、SDS 等预混合成上层胶缓冲液(4×)和下层胶缓冲液(4×), 简化了凝胶配制的步骤。下层胶缓冲液中含 Tris pH8.8 及适量 SDS, 上层胶缓冲液中含 Tris pH6.8 及适量 SDS。试剂盒中新型促凝剂以溶液形式提供, 可保证新型促凝剂溶液在 4°C 稳定保存六个月。

产品特点:

制胶便捷: 15min 即可配制一块凝胶;

上层彩胶: 上层胶含有不迁移染料, 可清晰辨别上样孔, 使加样更加方便;

安全可靠: 无需使用 TEMED, 远离恶臭气味困扰;

浓度适配: 根据实验需求, 可配置不同浓度的凝胶, 无需重新订购其他固定浓度的凝胶试剂盒;

条带清晰: 恒压电泳, 不必因上、下层胶而改变电压, 小分子量蛋白条带更清晰。

注意事项:

1. 温度较低时, 下层胶缓冲液和上层胶缓冲液中的 SDS 可能析出。需水浴温育, 完全溶解和混匀后使用。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用。

储存事项及组分:

本试剂盒保存于 4°C, 其中新型促凝剂长期储存置于 -20°C, 12 个月有效。

| 试剂盒组成 | 保存 | 50 块胶 |
|--------------------|------------|-------|
| 30% Acr-Bis (29:1) | 4°C 避光保存 | 100mL |
| 下层胶缓冲液(4×) | 4°C 保存 | 70mL |
| 上层胶缓冲液(4×) | 4°C 保存 | 30mL |
| 新型促凝剂 | -20°C 避光保存 | 5mL |

操作步骤

一. 根据目的蛋白分子量大小选择合适的凝胶浓度, 再按照下面的表格配制 SDS-PAGE 的分离胶(即下层胶): 不同浓度的 SDS-PAGE 分离胶的最佳分离范围:

| SDS-PAGE 分离胶浓度 | 最佳分离范围 |
|----------------|----------|
| 6%PAGE 凝胶 | 50-300kD |
| 8%PAGE 凝胶 | 30-150kD |
| 10%PAGE 凝胶 | 20-100kD |
| 12%PAGE 凝胶 | 15-60kD |
| 15%PAGE 凝胶 | <40kD |

二. 电泳条件

1. 使用快速电泳缓冲液 (NGP0013A) 进行电泳: 恒压 200-220V, 约 30-35min;

2. 使用 Tris-甘氨酸-SDS 电泳缓冲液 (NGP0013B): 恒压 150V, 约 60min;

注意: 蒸馏水、30%Acr-Bis(29:1)和上或下层胶缓冲液加入后, 先混匀; 再加新型促凝剂, 再混匀。

通常约 15 分钟内胶会凝固, 具体的凝固时间和温度及光照有关, 说明书中新型促凝剂的正常推荐用量是室温为 25°C 时的推荐用量。为达到与 25°C 时相近的凝固时间, 当室温低于 25°C 时, 可以适当加大新型促凝剂的用量, 例如 20°C 时建议用量是正常推荐用量的 1.5 倍, 15°C 时建议用量是正常推荐用量的 2 倍。

II. 可参考下表配制制胶液

| | | | | | | |
|------------------|---------------------------------|------|------|------|------|-------|
| 玻璃板厚度 (mm) | 0.75 | | 1.0 | | 1.5 | |
| 分离胶总体积 (mL) | 4 | | 6 | | 8 | |
| 浓缩胶总体积 (mL) | 1 | | 1.5 | | 2 | |
| 成分 | 配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(毫升) | | | | | |
| 6%胶 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 24 |
| 蒸馏水 | 2.16 | 3.24 | 4.32 | 6.48 | 8.64 | 12.96 |
| 30%Acr-Bis(29:1) | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 4.8 |
| 下层胶缓冲液 (4×) | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 6.0 |
| 新型促凝剂 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.24 |
| 8%胶 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 24 |
| 蒸馏水 | 1.88 | 2.84 | 3.76 | 5.64 | 7.52 | 11.28 |
| 30%Acr-Bis(29:1) | 1.08 | 1.6 | 2.16 | 3.24 | 4.32 | 6.48 |
| 下层胶缓冲液 (4×) | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 6.0 |
| 新型促凝剂 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.24 |
| 10%胶 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 24 |
| 蒸馏水 | 1.64 | 2.44 | 3.28 | 4.92 | 6.56 | 9.84 |
| 30%Acr-Bis(29:1) | 1.32 | 2.0 | 2.64 | 3.96 | 5.28 | 7.92 |
| 下层胶缓冲液 (4×) | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 6.0 |
| 新型促凝剂 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.24 |
| 12%胶 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 24 |
| 蒸馏水 | 1.36 | 2.04 | 2.72 | 4.08 | 5.44 | 8.16 |
| 30%Acr-Bis(29:1) | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 4.8 | 6.4 | 9.6 |
| 下层胶缓冲液 (4×) | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 6.0 |
| 新型促凝剂 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.24 |
| 15%胶 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 24 |
| 蒸馏水 | 0.96 | 1.44 | 1.92 | 2.88 | 3.84 | 5.76 |
| 30%Acr-Bis(29:1) | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 6.0 | 8.0 | 12.0 |
| 下层胶缓冲液 (4×) | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 6.0 |
| 新型促凝剂 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.24 |
| 成分 | 配制不同体积 SDS-PAGE 浓缩胶所需各成分的体积(毫升) | | | | | |
| 5%胶 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| 蒸馏水 | 0.86 | 1.15 | 1.72 | 2.55 | 3.44 | 4.62 |
| 30%Acr-Bis(29:1) | 0.25 | 0.33 | 0.5 | 0.67 | 1.0 | 1.3 |
| 上层胶缓冲液 (4×) | 0.38 | 0.5 | 0.75 | 1 | 1.5 | 2 |
| 新型促凝剂 | 0.015 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.08 |