



# One-Step SDS-PAGE Gel Kit

## 一步法SDS-PAGE凝胶快速制备试剂盒

Cat. No. CW2342-CW2346

### 产品简介

本产品采用上层胶和下层胶预混配方，只需要加入改良型促凝剂即可凝胶，灌入下层胶后不需要用水或乙醇封液即可灌入上层胶，简便快捷；不同浓度凝胶上层胶颜色不同，能更好区分不同浓度的凝胶且上样更清晰。

本产品提供的改良型促凝剂更稳定（可置于4°C保存12个月），未添加TEMED，避免异味。

### 保存条件

所有组分均可置于2-8°C冰箱。

### 规格货号

产品编号	浓度	上层胶颜色	可制胶数量
CW2342S	6%	紫色	125块 (0.75mm胶)
CW2343S	8%	黄色	or
CW2344S	10%	绿色	> 90块 (1.00mm胶)
CW2345S	12%	红色	or
CW2346S	15%	蓝色	> 60块 (1.50mm胶)

## 产品内容

Component	体积
上层胶溶液 (2X)	100 mL
彩色上层胶缓冲液 (2X)	100 mL
下层胶溶液 (2X)	250 mL
下层胶缓冲液 (2X)	250 mL
改良型促凝剂	40 mL

## 产品特点

1. 一步法制胶: 灌入下层胶后无需液封, 可直接注入上层胶;
2. 操作更简单: 制胶不需要计算所需溶液量, 不需要稀释;
3. 彩色上层胶: 不同凝胶浓度上层胶颜色不同, 点样更清晰, 更方便区分不同凝胶;
4. 避免恶臭: 本产品未使用TEMED, 避免了恶臭味;
5. 改良型促凝剂: 使用改良型促凝剂, 性质更稳定;

## 注意事项

1. 不同浓度试剂盒各组分不可混用, 否则会影响制胶及电泳结果;
2. 改良型促凝剂的凝胶速度与环境温度呈正相关性。温度低时可适当增加改良型促凝剂的使用量, 温度高时可适当减少改良型促凝剂的使用量; 凝胶凝固后上层胶与下层胶分界线平整度稍逊于传统方法配制的凝胶, 但对后续电泳无影响;
3. 本产品已加入TEMED替代物, 如需进一步加速凝胶, 可自行加入适量TEMED (TEMED替代物与TEMED不会发生化学反应);
4. 彩色上层胶缓冲液因染料的特殊理化性质可能会有沉淀, 如有沉淀, 使用前请拧紧瓶盖上下颠倒混匀;
5. 配制凝胶如不能当天用完, 可将凝胶置于电泳缓冲液中4℃保存, 可能会因温差较大在凝胶中出现水汽, 放在室温几分钟即可散去, 不影响使用;
6. 推荐电泳条件为150V, 约50min (或180V, 约35min);  
**注: 电泳时间与环境温度, 电泳缓冲液的温度密切相关, 以实际电泳情况为准**
7. 加入上层胶时需轻缓, 加入速度不能太快, 避免将上层胶冲入下层胶中;
8. 为了您的健康, 操作时请穿实验服和佩戴一次性手套操作;
9. 本产品仅用于科研使用;

## 操作步骤 (以一块0.75/1.00/1.50mm的mini胶为例, 配制多块凝胶按比例调整即可)

1. 取等体积的下层胶溶液和下层胶缓冲液, 各2.0/2.5/4mL, 混匀。

注: 使用量可根据个人经验及习惯调整

2. 取等体积的上层胶溶液和彩色上层胶缓冲液, 各0.75/1/1.5mL, 混匀。

注: 彩色上层胶缓冲液因染料其本身的理化性质, 可能会有沉淀, 如有沉淀使用前请拧紧瓶盖上下颠倒混匀

3. 向步骤1中加入225/300/450uL改良型促凝剂, 轻轻混匀, 将混匀后的溶液注入制胶玻璃板中, 使液面距离短玻璃板上沿约1cm即可。

注: 加入量根据个人经验及习惯调整

4. 向步骤2中加入60/75/120uL改良型促凝剂, 轻轻混匀, 无需等待下层胶凝固, 即可将溶液缓缓注入制胶玻璃板中, 平稳插入齿梳。

注: 加上层胶时需缓缓加入, 避免将上层胶冲入下层胶中

5. 待胶凝固后 (约15min) 拔出齿梳即可用于电泳。

注: 凝胶速度与环境温度有相关性: 环境温度低时可适当增加改良型促凝剂的使用量或适当延长凝胶时间, 环境温度高时可适当减少改良型促凝剂的使用量或适当缩短凝胶时间。

## 凝胶浓度选择参考

SDS-PAGE凝胶浓度	最佳分离范围
6%胶	50-150 kD
8%胶	30-90 kD
10%胶	20-80 kD
12%胶	12-60 kD
15%胶	10-40 kD