

## SDS-PAGE 彩色凝胶快速配制试剂盒(8%)

货号: PMK1016A。

储存方式: 除改良型促凝剂保存于-20℃外, 其它产品保存于 4℃, 保质期 12 个月。

制胶块数: 50 块。

### 产品简介:

本试剂盒提供了简单又快速的 8% SDS-PAGE 彩色(红色)凝胶配制试剂, 采用上层胶(也称浓缩胶、积层胶)和下层胶(也称分离胶)的预混配方, 只需加入改良型促凝剂即可快速制备凝胶, 避免的传统制胶法中 TEMED 的恶臭味, 保护了实验人员的身体健康, 可在短时间内制备多块凝胶, 无需计算所需溶液量, 无需稀释, 操作简便。且使用本产品所配置的上层胶带有颜色(红色), 使得蛋白点样孔清晰呈现, 实现了加样过程的可视化, 极大的提高了加样效率, 有利于点样和控制电泳进程。本产品上层胶中的(红色)染料可在上层胶中稳定存在, 不会随着电泳而迁移至下层胶, 不会影响电泳和蛋白染色效果, 电泳完成后也便于识别上层胶并切除, 不影响后续 Western Blot 等实验。

本产品的改良型促凝剂具有更好的稳定性和催化效能, 配制过程中无需额外添加 TEMED。为确保实验效果和方便吸取使用, 已开盖使用过的改良型促凝剂可置于 4℃ 保存至少 3 个月。

本试剂盒可制备厚度 0.75mm 常规尺寸的凝胶 50 块, 具体配制的凝胶块数量与凝胶的厚薄以及凝胶大小有关。

### 产品内容:

| 产品编号       | 名称           | 包装及规格     |
|------------|--------------|-----------|
| PMK1016A-1 | 上层胶溶液        | 30ml x 1  |
| PMK1016A-2 | 彩色上层胶缓冲液(红色) | 30ml x 1  |
| PMK1016A-3 | 下层胶溶液        | 100ml x 1 |
| PMK1016A-4 | 下层胶缓冲液       | 100ml x 1 |
| PMK1016A-5 | 改良型促凝剂       | 1ml x 4   |

### 使用说明:

(以一块 0.75/1.0/1.5mm 的 mini 胶为例)

1. 取等体积下层胶溶液和下层胶缓冲液, 各 2.0/2.7/4.0mL, 轻轻混匀。
2. 向步骤 1 的混合溶液中加入 40/60/80μl 的改良型促凝剂, 轻轻混匀。
3. 将步骤 2 的混合溶液注入制胶玻璃板中, 使液面和短玻璃板上沿之间的距离比梳齿长 0.5cm 即可, 加入适量水或醇(如乙醇、异丙醇等)覆盖于下层胶之上。(此溶液为过量, 请勿全部注入, 可留少许以判断凝胶状态)
4. 待下层胶凝固后(约15min), 倒去上层水或醇。(当水或醇和胶之间有一条折射线时, 说明胶已凝固)
5. 取等体积上层胶溶液和彩色上层胶缓冲液, 各 0.5/0.75/1.0mL, 轻轻混匀。(由于染料的特殊理化性质, 使用前请摇匀)
6. 向步骤 5 的混合溶液中加入 10/15/20μl 的改良型促凝剂, 轻轻混匀。

## 产品说明书

- 将步骤 6 的混合溶液注入制胶玻璃板中，插入梳齿。
- 待上层胶凝固后(约15min)，拔去梳齿即可用于电泳。

| 下层胶配方  |       |        |        |
|--------|-------|--------|--------|
| 凝胶厚度   | 下层胶溶液 | 下层胶缓冲液 | 改良型促凝剂 |
| 0.75mm | 2.0mL | 2.0mL  | 40uL   |
| 1.00mm | 2.7mL | 2.7mL  | 60uL   |
| 1.50mm | 4.0mL | 4.0mL  | 80uL   |

| 上层胶配方  |        |          |        |
|--------|--------|----------|--------|
| 凝胶厚度   | 上层胶溶液  | 彩色上层胶缓冲液 | 改良型促凝剂 |
| 0.75mm | 0.5mL  | 0.5mL    | 10uL   |
| 1.00mm | 0.75mL | 0.75mL   | 15uL   |
| 1.50mm | 1.0mL  | 1.0mL    | 20uL   |

### 注意事项：

- 请尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液。
- 本产品制备出的上层胶和下层胶与传统的浓缩胶和分离胶配方一致，针对 30-120kDa 的蛋白都能有很好的浓缩和分离效果，如果针对更小分子量的蛋白，建议选用普美克的 10% SDS-PAGE 彩色凝胶快速配制试剂盒 (PMK1014)效果更好。
- 改良型促凝剂的使用量仅作参考,实际用量可根据个人实验习惯和经验调整，加入较多量的促凝剂可加速凝胶，反之亦然。
- 凝胶速度与温度有显著的正相关性。同等条件下，温度越高，凝胶速度越快，室温过高时建议适当减小改良型促凝剂的用量，室温较低时，可适当延长凝胶时间。
- 本产品已加入适量 TEMED 的替代品，如需进一步加速凝胶，临配胶前可按需补充适量 TEMED。
- 在配胶之前，使胶溶液及缓冲液平衡到室温(如室温放置几分钟)，可有效避免凝胶中气泡的形成。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究使用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

### 相关产品：

PMK0015 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST 缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)

PMK0019 30%丙烯酰胺(29:1)

PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK1012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒



更多产品详情了解，请关注公众号：