

一步法 12.5%SDS-PAGE 快速配胶试剂盒（红色）

2020.04.15R

货号：PMK1015B。

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12.5% 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，无需压胶操作。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
PMK1015B-1	上层胶溶液	30ml x 1
PMK1015B-2	彩色上层胶缓冲液(红色)	30ml x 1
PMK1015B-3	下层胶溶液	100ml x 1
PMK1015B-4	下层胶缓冲液	100ml x 1
PMK1015B-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。
4. 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）
5. 向步骤4的混合溶液中加入10/15/20μl的改良型促凝剂，轻轻混匀。
6. 灌制完下层胶，无需压胶，无需等待下层胶凝固，立即在下层胶液上面，缓慢将步骤5的混合溶液注入制胶玻璃板中，注意请勿过快，否则会冲散下层胶液面，灌满后插入梳子待凝固（约15min）。

7. 待上层胶凝固后，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:

1. 请尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液。
2. 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 10-60kDa 的蛋白都能有很好的浓缩和分离效果，如果针对更大分子量的蛋白，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；针对更小分子量的蛋白，建议选用普美克的 15% SDS-PAGE 彩色凝胶快速配制试剂盒 (PMK1017)效果更好。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
8. 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：