

SDS-PAGE 彩色凝胶快速配制试剂盒(10%)

2020.04.15R

货号: PMK1014A。

储存方式: 除改良型促凝剂保存于-20°C外, 其它产品保存于4°C, 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10% 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°C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
PMK1014A-1	上层胶溶液	30ml x 1
PMK1014A-2	彩色上层胶缓冲液(红色)	30ml x 1
PMK1014A-3	下层胶溶液	100ml x 1
PMK1014A-4	下层胶缓冲液	100ml x 1
PMK1014A-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40/60/80 μ l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, 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)

产品说明书

- 向步骤 5 的混合溶液中加入 10/15/20 μ l 的改良型促凝剂，轻轻混匀。
- 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，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	40 μ L
1.00mm	2.7mL	2.7mL	60 μ L
1.50mm	4.0mL	4.0mL	80 μ L

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	10 μ L
1.00mm	0.75mL	0.75mL	15 μ L
1.50mm	1.0mL	1.0mL	20 μ L

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 20-100kDa 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 12.5% SDS-PAGE 彩色凝胶快速配制试剂盒(PMK1015)效果更好；针对更大分子量的蛋白，建议选用普美克的 8% SDS-PAGE 彩色凝胶快速配制试剂盒(PMK1016)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 \times 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：

