

## SDS-PAGE 彩色凝胶快速配制试剂盒

2020.04.15R

货号：PMK1013B。

**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：**100块。

### 产品简介：

本试剂盒提供了简单又快速的 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)的经典配方，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。本试剂盒中把凝胶配制所需的缓冲试剂、SDS 等预混合成下层胶缓冲液(4X)和上层胶缓冲液(4X)，简化了凝胶配制的步骤。下层胶缓冲液中含 Tris-HCl(pH8.8)及适量 SDS，上层彩胶缓冲液中含 Tris-HCl(pH6.8)及适量 SDS 和彩色(红色)染料。本试剂盒配制出的浓缩胶为彩色(红色)，点样孔清晰易辨，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 常规尺寸凝胶 100 块，具体配制的凝胶块数量与凝胶的厚薄以及大小有关。

### 产品内容：

产品编号	名称	包装及规格
PMK1013B-1	30% 丙烯酰胺溶液	100ml x 1
PMK1013B-2	30% 丙烯酰胺溶液	50ml x 1
PMK1013B-3	下层胶缓冲液(4X)	100ml x 1
PMK1013B-4	彩色上层胶缓冲液(4X)	50ml x 1
PMK1013B-5	改良型促凝剂	1ml x 10

### 使用说明：

1. 根据目的蛋白的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 下层胶(即分离胶)：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%胶	50-150kD
8%胶	30-90kD
10%胶	20-80kD
12%胶	12-60kD
15%胶	10-40kD

## 产品说明书

成分	配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(ml)					
6%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	2.7	5.4	8.1	10.8	16.2	27
30%丙烯酰胺溶液	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	10.0
下层胶缓冲液(4X)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
改良型促凝剂	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
成分	配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(ml)					
8%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	2.4	4.7	7.1	9.5	14.2	23.7
30%丙烯酰胺溶液	1.3	2.7	4.0	5.3	8.0	13.3
下层胶缓冲液(4X)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
改良型促凝剂	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
成分	配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(ml)					
10%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	2.0	4.1	6.1	8.1	12.2	20.3
30%丙烯酰胺溶液	1.7	3.3	5.0	6.7	10.0	16.7
下层胶缓冲液(4X)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
改良型促凝剂	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
成分	配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(ml)					
12%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	1.7	3.4	5.1	6.8	10.2	17.0
30%丙烯酰胺溶液	2.0	4.0	6.0	8.0	12.0	20.0
下层胶缓冲液(4X)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
改良型促凝剂	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
成分	配制不同体积 SDS-PAGE 分离胶所需各成分的体积(ml)					
15%胶	5	10	15	20	30	50
蒸馏水	1.2	2.4	3.6	4.8	7.2	12.0
30%丙烯酰胺溶液	2.5	5.0	7.5	10.0	15.0	25.0
下层胶缓冲液(4X)	1.25	2.5	3.75	5.0	7.5	12.5
改良型促凝剂	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5

2. 按照如下表格配制 SDS-PAGE 的彩色上层胶(也称堆积胶、积层胶或浓缩胶):

成分	配制不同体积 SDS-PAGE 浓缩胶所需各成分的体积(ml)					
5%胶	2	3	4	6	8	10
蒸馏水	1.15	1.72	2.29	3.44	4.62	5.7
30%丙烯酰胺溶液	0.33	0.5	0.67	1.0	1.3	1.7
彩色上层胶缓冲液(4X)	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	2.5
改良型促凝剂	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1

## 产品说明书

### 注意事项:

1. 请尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液。
2. 配制下层胶(分离胶)后注入制胶玻璃板中,可在凝胶液面的上方加入适量醇(如乙醇、异丙醇等)覆盖于下层胶之上,可加快凝胶凝结速度并使得制出的下层胶液面更加平整。
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。由于染料的特殊理化性质,使用前请轻轻上下颠倒混匀。
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:**

