

PAGE 彩色快速凝胶制备试剂盒 (15%)

PAGE Color Rapid Gel Preparation Kit (15%)



产品货号: S6177S, S6177

产品规格: 10 gels, 125 gels

储存条件: A-D 组分 4°C 保存, E 组分 -20°C 保存, 有效期见外包装

产品组分

| 组分 | 规格 | |
|------------------|---------|----------|
| | 10 gels | 125 gels |
| A. 上层胶溶液 (2×) | 8 mL | 80 mL |
| B. 彩色上层胶缓冲液 (2×) | 8 mL | 80 mL |
| C. 15%下层胶溶液 (2×) | 30 mL | 250 mL |
| D. 下层胶缓冲液 (2×) | 30 mL | 250 mL |
| E. 改良型促凝剂 | 1 mL | 8 mL |

产品介绍

PAGE 彩色快速凝胶制备试剂盒 (15%) 采用预混液形式的配方, 制胶时只需加入改良型促凝剂即可, 方便快捷。上层胶为彩色 (蓝色) 凝胶, 便于点样。本产品制备的凝胶也可用于非变性 PAGE 胶电泳实验。

本试剂盒配备改良型促凝剂, 无 TEMED 刺激性气味, 稳定性好、催化效果佳, 制备一块或多块凝胶仅需二十分钟左右。为方便取用, 已开盖的改良型促凝剂可置于 4°C 保存至少 3 个月。

制胶数量 (125 gels): 125 块 (0.75 mm); >90 块 (1.00 mm); >60 块 (1.50 mm)

实验步骤

1. 根据需要制备的凝胶厚度, 取等体积**下层胶溶液**和**下层胶缓冲液**, 混匀; 加入相应体积的改良型促凝剂, 混匀。
2. 立即将配制好的下层胶注入玻璃板内, 使液面和短玻璃板上沿之间的距离比梳齿长 0.5 cm 即可, 加入适量水或无水乙醇液封, 待下层胶凝固, 约 10-15 min (当液封溶液和胶之间可见明显分界线时, 说明胶已凝固), 倒去上层溶液。

注: 1) 溶液配制体积是过量的, 可留少许于管中, 便于观察凝胶状态;

2) 室温较低时, 凝固速度较慢, 需适当延长凝胶时间。

3. 根据需要制备的凝胶厚度, 取等体积**上层胶溶液**和**彩色上层胶缓冲液**, 混匀; 加入相应体积的改良型促凝剂, 混匀。
4. 立即将配制好的上层胶注入玻璃板中, 插入梳子, 待上层胶凝固 (5-10 min) 拔出梳子。

凝胶配制如下:



| 下层胶配制 | | | | 上层胶配制 | | | |
|---------|---------------|-------------|--------|---------|------------|---------------|--------|
| 凝胶厚度 | 15%下层胶溶液 (2×) | 下层胶缓冲液 (2×) | 改良型促凝剂 | 凝胶厚度 | 上层胶溶液 (2×) | 彩色上层胶缓冲液 (2×) | 改良型促凝剂 |
| 0.75 mm | 2.0 mL | 2.0 mL | 40 μL | 0.75 mm | 0.5 mL | 0.5 mL | 10 μL |
| 1.00 mm | 2.7 mL | 2.7 mL | 60 μL | 1.00 mm | 0.75 mL | 0.75 mL | 15 μL |
| 1.50 mm | 4.0 mL | 4.0 mL | 80 μL | 1.50 mm | 1.0 mL | 1.0 mL | 20 μL |

注：1) 尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液；

2) 推荐电泳条件：150V，约50 min 或200 V，约35 min。

注意事项

1. 本产品制备的上层凝胶对样品没有浓缩效应，类似于预制胶，与传统 PAGE 胶相比，蛋白条带分离效果更好，小分子蛋白（比如 10 kDa）也可以清晰地分离开，且蛋白条带更窄更锐利。
2. 改良型促凝剂的用量可根据个人习惯和经验调整，加入较多的促凝剂可以加速凝胶，反之亦然。同等条件下，温度越高，凝胶速度越快，温度过高时建议适当降低促凝剂的使用量。
3. 使用前胶溶液及缓冲液恢复至室温，可有效避免凝胶过程中气泡的产生。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

凝胶浓度及分离范围参考：

| 胶浓度 | 分离范围 (kDa) | 最佳范围 (kDa) |
|-------|------------|------------|
| 7.5% | 35-250 | 50-150 |
| 10% | 20-180 | 30-100 |
| 12.5% | 10-150 | 20-70 |
| 15% | 8-100 | 10-50 |

