



产品货号： S6183S, S6183

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. 12.5%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

Easy PAGE 一步法彩色快速凝胶制备试剂盒 (12.5%) 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 (红色) 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不到二十分钟。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。

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 (约15 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 | 12.5%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 |

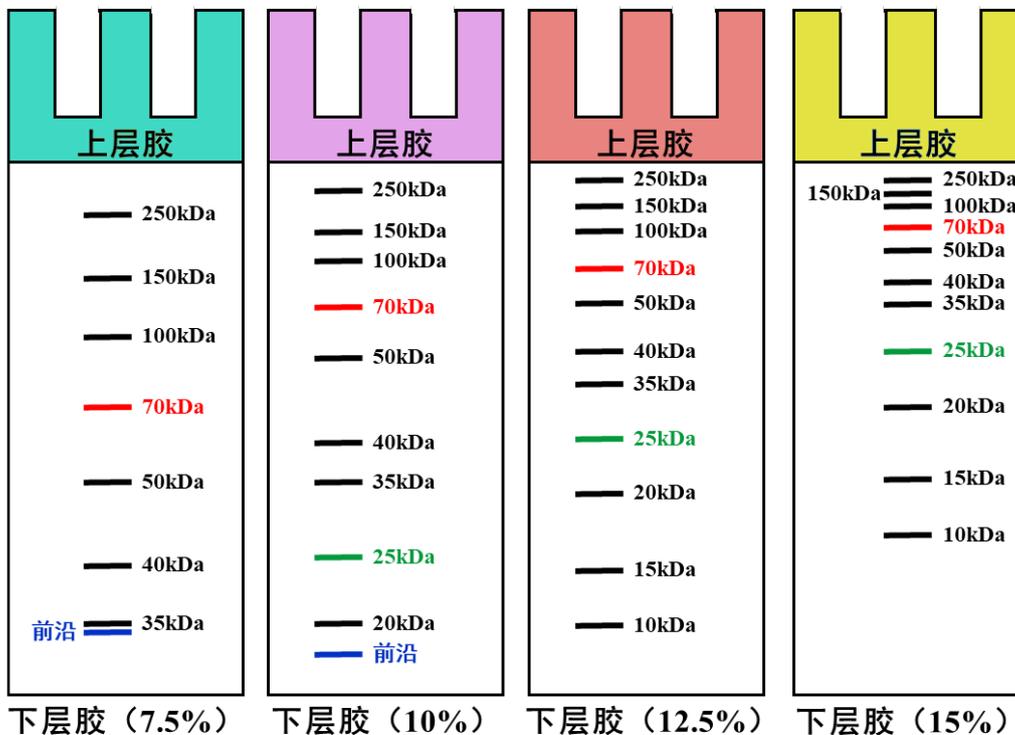
注：1) 尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液；

2) 推荐电泳条件：150V，约55 min 或200 V，约40 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. 在加上层胶时，要注意轻柔一点，避免上层胶缓冲液冲到下层架，导致跑出条带弯曲。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

凝胶浓度选择参考：



图为 Tris-Glycine 缓冲系统中，彩色预染蛋白Marker (10-250 kDa，三色) (货号:P6222) 在不同浓度彩色快速凝胶中的分离示意图。注：因温度、pH值等因素不同，实际分离情况可能会略有出入，本图仅供参考。

