

Easy PAGE

一步法彩色快速凝胶制备试剂盒 (7.5%)

产品货号

S6181S, S6181

产品规格

10 gels, 125 gels

储存条件

A-D 组分 4℃保存, E 组分 -20℃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. 7.5%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

PAGE 彩色快速凝胶制备试剂盒 (7.5%) 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 (绿色) 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℃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

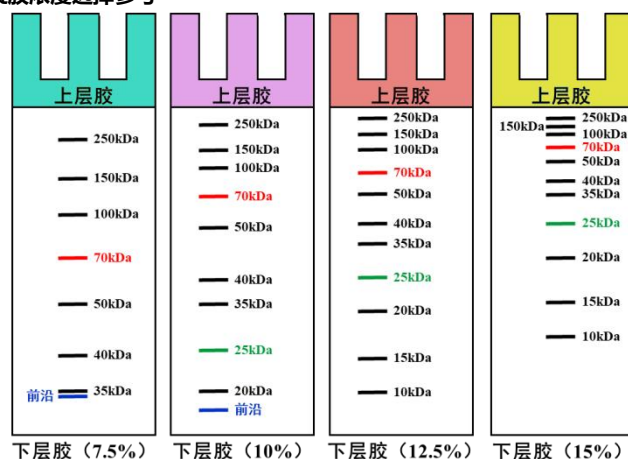
下层胶配制				上层胶配制			
凝胶厚度	7.5% 下层胶溶液 (2×)	下层胶缓冲液 (2×)	改良型促凝剂	凝胶厚度	上层胶溶液 (2×)	彩色上层胶缓冲液 (2×)	改良型促凝剂
0.75 mm	2.0 mL	2.0 mL	40 μL	0.75 mm	0.5 mL	0.5 mL	10 μL
1.00 mm	2.7 mL	2.7 mL	60 μL	1.00 mm	0.75 mL	0.75 mL	15 μL
1.50 mm	4.0 mL	4.0 mL	80 μL	1.50 mm	1.0 mL	1.0 mL	20 μL

- 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。