



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

PAGE彩色凝胶超快速配制试剂盒

系列产品

货号	可制胶数量
R29481-125T(制备6%的PAGE胶)	125块(0.75 mm胶), 或>90块(1.00 mm胶), 或>60块(1.50 mm胶)
R29482-125T(制备7.5%的PAGE胶)	
R29483-125T(制备10%的PAGE胶)	
R29484-125T(制备12.5%的PAGE胶)	
R29485-125T(制备15%的PAGE胶)	

产品内容

组分名称	体积及数量	保存条件
A: 上层胶溶液(2×)	80 mL	2-8℃, 避光
B: 彩色上层胶缓冲液(2×)	80 mL	2-8℃
C: 下层胶溶液(2×)	250 mL	2-8℃, 避光
D: 下层胶缓冲液(2×)	250 mL	2-8℃
E: 改良型促凝剂	8mL	-20℃, 避光

产品特点:

1. 快速制备凝胶:短时间即可灌制多块凝胶, 无需计算所需溶液量, 无需稀释;
2. 彩色上层胶:可制备红蓝绿三种颜色的上层胶, 为点样和区分不同凝胶提供便利;
3. 避免异味:无需使用 TEMED, 避免恶臭气味;
4. 条带清晰:尤其小分子蛋白质条带比在传统凝胶中更清晰。

产品简介:

本产品适用于 Tris- 甘氨酸电泳体系, 采用上层胶和下层胶的预混配方, 只需加入改良型促凝剂即可凝胶, 简便快捷。所配的上层胶带有颜色(红色、蓝色或绿色), 点样孔清晰易辨, 方便点样。三种颜色设计, 可用于区分含不同样品的凝胶。本试剂盒灌制的凝胶也可用于非变性 PAGE 凝胶电泳。

本产品配套提供改良型促凝剂, 其具有更好的稳定性和催化效能, 配胶过程中无需额外添加TEMED。为方便操作, 已开盖使用中的改良型促凝剂可置于4℃保存至少三个月。



制胶流程:

(以一块0.75/1.0/1.5 mm的mini胶为例)

1. 取等体积 下层胶溶液 和 下层胶缓冲液, 各 2.0/2.7/4.0 mL, 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, 混匀;
注意: 加入改良型促凝剂后, 需轻柔混匀, 防止过多氧气混入胶溶液, 抑制凝胶聚合。
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 0.5 cm 即可(**注意:** 此溶液为过量, 请勿全部注入, 可留少许于配胶杯中, 以判断胶凝固状况), 加入适量水或醇(如异丙醇、正丁醇等)覆盖于下层胶之上;
4. 待下层胶凝固后(约 15 min), 倒去上层水或醇;
注意: 当水(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 0.5/0.75/1.0 mL, 混匀;
注意: 由于染料的特殊理化性质, 使用前请摇匀。
6. 向步骤 5 的混合溶液中加入 10/15/20 μ L 的 改良型促凝剂, 混匀;
注意: 加入改良型促凝剂后, 需轻柔混匀, 防止过多氧气混入胶溶液, 抑制凝胶聚合。
7. 将步骤 6 的混合溶液注入制胶玻璃板中, 插入梳齿;
8. 待上层胶凝固后(约 15 min), 拔去梳齿即可用于电泳。
注意: 请尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液。

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
0.75 mm	2.0 mL	2.0 mL	40 μ L
1.00 mm	2.7 mL	2.7mL	60 μ L
1.50 mm	4.0mL	4.0mL	80 μ L

上层胶配方			
凝胶厚度	上层胶 溶液	上层胶缓冲液	改良型促凝剂
0.75 mm	0.5 mL	0.5mL	10 μ L
1.00 mm	0.75 mL	0.75 mL	15 μ L
1.50 mm	1.0 mL	1.0 mL	20 μ L

注意事项:

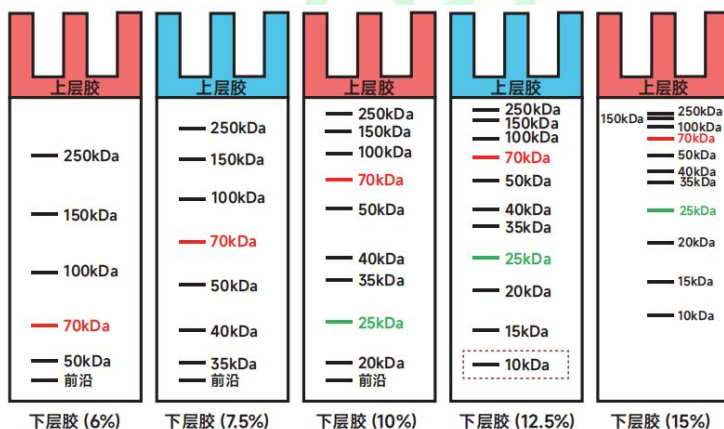
1. 本产品制备出的凝胶其上层胶对样品没有浓缩效应, 与预制胶类似, 但与传统 PAGE 胶相比, 对蛋白条带分离效果更好, 小分子量蛋白(比如 10 kDa)也可以清晰地分离开, 且蛋白条带更窄更锐利;



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

- 2.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。加入较多的促凝剂可加速凝胶, 反之亦然;
- 3.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; 相反, 如果室温较低, 可适当延长凝胶时间;
- 4.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;
- 5.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;
- 6.推荐电泳条件为: 150 V, 约 50 min(或 200 V, 约 35 min);
- 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.本产品仅限科研使用。

凝胶浓度选择参考



上图为 Tris-Gly 缓冲系统中, 蛋白分子量标准 (10~250 kDa, 含有 11 条蛋白条带) 在不同浓度的 SDS-PAGE凝胶中的分离示意图。因温度、pH 值等因素不同, 实际分离情况会略有出入, 本图仅供参考。

例如在 12.5% 的下层胶中, 10 kDa 蛋白条带有时会分离不出来。

保存条件: 2-8℃, 其中改良型促凝剂-20℃ (冰袋运输)。

有效期: 18个月。