

一步法 PAGE 快捷制备试剂盒

产品内容

CAT #. KP1820-06/08/10/12/15		Size.125gels
分离胶 A (250ml)	分离胶 B (250ml)	
浓缩胶 A (100ml)	浓缩胶 B (100ml 绿色)	改良型促凝剂 (2ml*4)

产品介绍

本产品为聚丙烯酰胺凝胶电泳 (polyacrylamide gel electrophoresis, 简称 PAGE) 制备试剂盒, 试剂盒溶液本身不含 SDS, 所制备的 PAGE 凝胶可根据电泳缓冲液的不同, 用于变性电泳 (SDS-PAGE) 和非变性电泳 (Native-PAGE); 试剂盒有 6%、8%、10%、12%、15% 五个不同浓度, 配有改良型促凝剂, 凝胶无需添加 TEMED, 可“一步法”灌胶; 本产品选用知名进口品牌高级别试剂作原料, 溶液经多重过滤, 配置的凝胶具有高效的蛋白转移能力, 可保证 Western Blot 数据的高度可靠性。

产品特点

- > 预混配方, 无需计算所需溶液量, 无需稀释, 只需两种液体等比例混合, 简化传统制胶流程;
- > “一步法”灌胶, 灌制分离胶 (下层胶) 后直接注入浓缩胶 (上层胶), 无需液封, 极大节省制胶时间;
- > 浓缩胶呈现彩色 (绿), 点样孔清晰易辨, 方便上样;
- > 凝胶无需添加 TEMED, 避免恶臭气味, 更加安全;
- > 条带清晰, 尤其小分子蛋白质条带比在传统凝胶中更清晰。

存储方式 (按标签要求分开存储)

本产品常温运输, 4°C 保存, 其中改良型促凝剂需保存于 -20°C, 保质期 12 个月。

制胶流程:

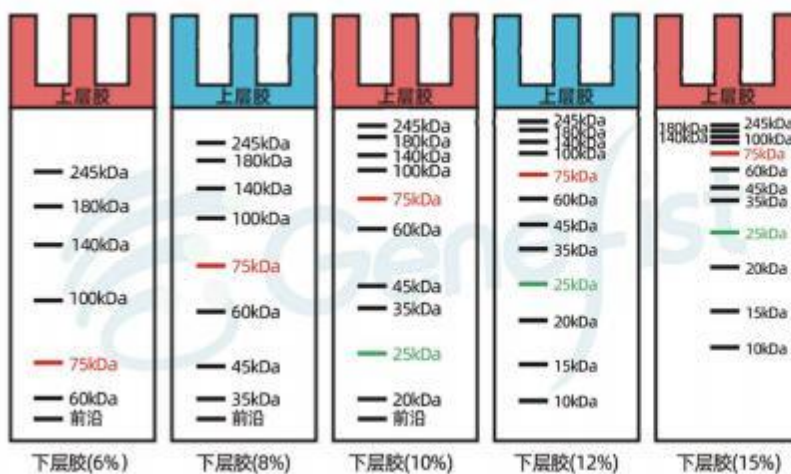
- 1、取等体积的 分离胶 A 和 分离胶 B 混匀, 体积数量参照附表 1;
- 2、取等体积的 浓缩胶 A 和 浓缩胶 B 混匀, 体积数量参照附表 1;
注意: 由于染料的特殊理化性质, 使用前请摇匀;
- 3、向步骤 1 的混合溶液 (分离胶) 中加入改良型促凝剂 (添加量参照附表 1), 并混合均匀, 然后灌入制胶玻璃板中;
注意: ①此溶液为过量, 请勿全部注入;
②加入改良型促凝剂后需立即混匀, 以免局部凝胶;
- 4、向步骤 2 的混合溶液 (浓缩胶) 中加入改良型促凝剂 (添加量参照附表 1), 并混合均匀, 无需等待分离胶凝固, 即可将混匀后的溶液轻缓注入制胶玻璃板中, 插入梳齿;
注意: ①灌注浓缩胶溶液一定要轻缓, 避免将浓缩胶溶液冲入分离胶;
②加入改良型促凝剂后需立即混匀, 以免局部凝胶;
- 5、待胶凝固后 (约 15min), 拔去梳齿即可用于电泳。
注意: ①请尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液;
②胶凝固后上分离胶分界线平整度略弱于传统方法配的胶, 但对后续电泳没有影响;
③凝胶和温度密切相关, 冬天需要更长凝胶时间;

备注:

- w 本产品亦适用于“传统制胶”，即分离胶凝完再灌注浓缩胶；
- (2) 已开盖的改良型促凝剂，可置于 4°C 保存三个月，效能无变化；
- (3) 在配胶之前，使产品溶液平衡到室温(如室温放置几分钟)，可有效避免凝胶中气泡的形成；
- w 试剂盒提供了 4 支改良型促凝剂 (2ml/支)，方便 -20°C 保存，避免一整瓶反复冻融影响促凝效果；
- (3) 制备好的凝胶可以用去离子水浸湿的纸巾包裹，并将其储存在一个密封的塑料袋中，4°C 可保存一周。
- ⑥ 每个试剂盒可制备的凝胶数量：

玻璃板大小 (9*7cm)	0.75 mm 玻璃板	1.0 mm 玻璃板	1.5 mm 玻璃板
制胶数	125 块胶	90 块胶	60 块胶

凝胶浓度选择参考



左图为Tris-Gly缓冲系统中蛋白分子量标准(货号:GF6619 / 10~245 kDa, 含12条蛋白条带)在不同浓度PAGE凝胶中的分离示意图。因温度、pH值等因素不同,实际分离情况会有出入,本图仅供参考。

举例: 在8%的凝胶中, 25 kDa蛋白条带有可能跑出凝胶最下沿; 在15%的凝胶中, 140 kDa蛋白条带也会挤在最上端难以有效分离。

关于电泳电压和电泳时间的说明:

- > 蛋白条带的分辨率和电泳美观度，与电泳电压高低相关，相对较低的电压，会跑出分辨率更高更美观的条带，但相应电泳时间也 longer；本试剂盒最高耐受电压 260V，推荐电泳电压为 150V—200V；
- > 电泳时间长短和电压、胶浓度、缓冲液等因素均相关，建议客户根据自己的实验条件和实验目的选择电泳电压；参考电压和时间：180v 约 50 分钟。

附表 1: 制备胶所需体积列表

	0.75mm 玻璃板 (n=制备胶个数)		1.0mm 玻璃板 (n=制备胶个数)		1.5mm 玻璃板 (n=制备胶个数)	
	浓缩胶	分离胶	浓缩胶	分离胶	浓缩胶	分离胶
分离胶 A	/	2 ml x n	/	3 ml x n	/	4 ml x n
分离胶 B	/	2 ml x n	/	3 ml x n	/	4 ml x n
浓缩胶 A	1 ml x n	/	1 ml x n	/	1.5 ml x n	/
浓缩胶 B	1 ml x n	/	1 ml x n	/	1.5ml x n	/
改良型促凝剂	20 μl x n	40 μl x n	20 μl x n	60 μl x n	30 μl x n	80 μl x n