一步法 PAGE 快捷制备试剂盒

产品内容

CAT #. GF1820-06/08/10/12/15		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℃保存，其中改良型促凝剂需保存于-20℃，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：

(1) 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℃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；

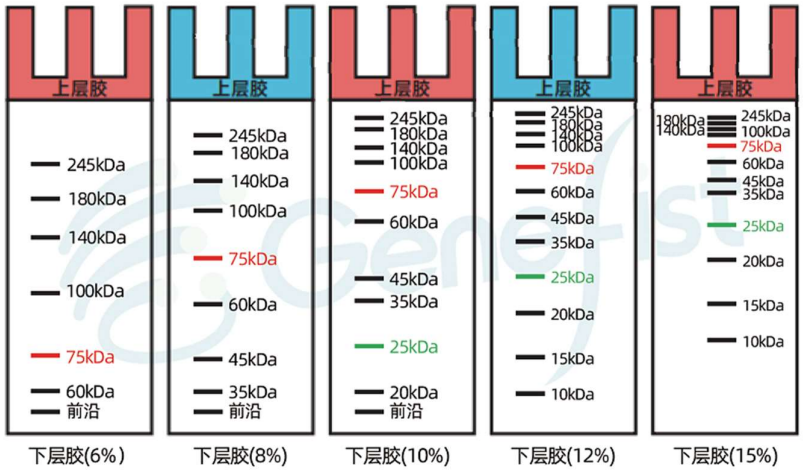
(4) 试剂盒提供了 4 支改良型促凝剂（2ml/支），方便-20℃保存，避免一整瓶反复冻融影响促凝效果；

(5) 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℃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，实际分离情况会略有出入，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，但相应电泳时间也更长；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