PAGE 快捷制备试剂盒

产品内容

CAT #. GF1810-06/08/10/12/15		Size.125gels
分离胶 A（250ml）	分离胶 B（250ml）	改良型促凝剂（2ml*4）
浓缩胶 A（100ml）	浓缩胶 B（100ml）	染料 （1ml）

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，凝胶过程无需添加 TEMED。本产品原料选用“Sigma”高级别试剂，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。

产品描述

- 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；
- 试剂盒配备改良型促凝剂，凝胶过程不用添加 TEMED，避免恶毒气味，实验操作更安全、便捷；
- 试剂盒配有染料，但不影响浓缩效果，可选择加入，使浓缩胶呈现橙色，方便点样；

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

如需浓缩胶呈现彩色（方便点样），第一次使用时请把 1ml 染料加入浓缩胶 B 中，摇匀。凝胶后，浓缩胶橙色会变浅，属于正常现象；**染料的加入，不影响浓缩胶浓缩效应**，不影响电泳、转膜等后续实验。

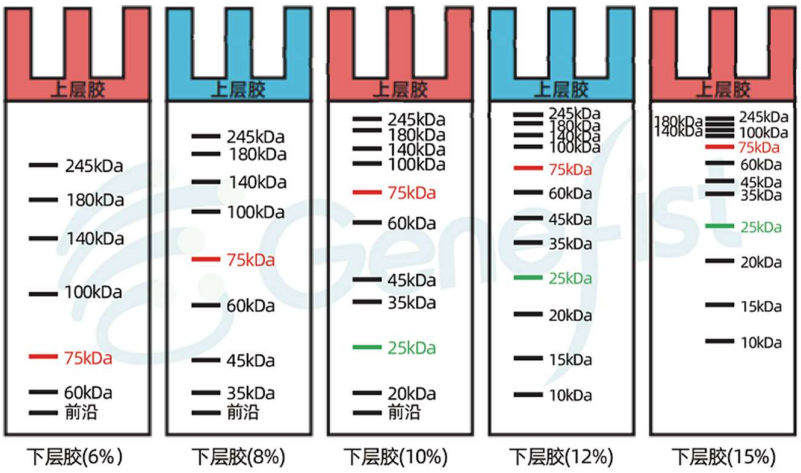
1、 取等体积的 分离胶 A 和 分离胶 B 混匀，体积数量参照附表 1；
2、 向步骤 1 的混合溶液中加入“改良型促凝剂”（添加量参照附表 1），混匀；
注意：加入改良型促凝剂后需立即混匀，以免局部凝胶；
3、 将步骤 2 的混合溶液注入制胶玻璃板中，使液面和短玻璃板上沿之间的距离比梳齿长 0.5cm 即可，加入适量水或醇（如异丙醇、正丁醇等）覆盖于分离胶之上；
注意：此步混合溶液（分离胶）为过量，请勿全部注入，可留少许于配胶杯中，以判断胶凝固状况。
4、 待分离胶凝固后(约 15min)，倒去上层水或醇；
注意：①当水（醇）和胶之间有一条折射线时，说明胶已凝固；
②凝胶和温度密切相关，冬天需要更长凝胶时间；
5、 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；
6、 向步骤 5 的混合溶液中加入“改良型促凝剂”（添加量参照附表 1），混匀；
注意：加入改良型促凝剂后需立即混匀，以免局部凝胶；
7、 将步骤 6 的混合溶液注入制胶玻璃板中，插入梳齿；
8、 待浓缩胶凝固后（约 15min），拔去梳齿即可用于电泳
注意：凝胶和温度密切相关，冬天需要更长凝胶时间；

备注：

1、 已开盖的改良型促凝剂，可置于 4℃保存三个月，效能无变化；
2、 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实验效果；如发现已开盖使用中的促凝剂催化效果降低，凝胶速度变慢，请更换新的促凝剂
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、 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。
5、 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，但相应的电泳时间也更长；本试剂盒最高耐受电压 260V，推荐电泳电压为 150V—180V。
- 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：160v 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