

## 快速凝胶试剂盒

### 操作流程:

- 1、取 2 支小烧杯（小试管亦可），在第一个小烧杯中加入试剂盒中的浓缩胶 A 液 1.0ml+浓缩胶 B 液 1.0ml；在另一个烧杯中加入分离胶 A 液 2.5ml +分离胶 B 液 2.5ml；
- 2、在 5ml 的分离胶溶液中加入 10%APS 50ul，轻轻搅拌使其混匀，避免产生气泡；
- 3、在凝胶模具中灌入适量混匀的 A 液（对于 mini-gel，凝胶液加至约距前玻璃板顶端 1.5cm 或距梳齿约 0.5cm 即可）；
- 4、在 2ml 的浓缩胶液中加入 10%APS 20ul，轻轻搅拌使其混匀后直接灌入凝胶模具中 A 液的上层（不需要等待 A 液凝固）；
- 5、将梳子插入凝胶内，静置 15~30 分钟，等待浓缩胶聚合；
- 6、待凝胶聚合后，小心地拔出梳子，以免破坏加样孔；
- 7、调整电泳仪为恒压 300v，进行电泳操作，约 30min 完成蛋白电泳实验。（300v 为绝大多数电泳仪设计可承受电压，正常使用不会损坏仪器。如有担心可以适当降低电压至 250v，对电泳速度不会有明显影响。）

### 注意事项:

- 1、本试剂盒能够一次性完成浓缩胶和分离胶的制备不会发生浓缩胶和分离胶相互混合的情况；
- 2、由于本产品具有快速凝胶的特点，在凝胶配制过程中最好遵循操作说明使用，不要将分离胶灌入凝胶模具后，才开始配制浓缩胶（间隔时间过长可能会导致分离胶部分聚合），这样灌制浓缩胶时容易引起分离胶与浓缩胶分界面不平，影响电泳效果；
- 3、在灌胶过程中最好使用小烧杯或者小试管作为配胶容器，按照操作说明配制好分离胶和浓缩胶后立即先后将分离胶和浓缩胶灌入凝胶模具中，不建议使用移液器缓慢加入（由于本产品凝胶速度较快，使用移液器缓慢加入可能会导致分离胶和浓缩胶分界面不平）。
- 4、需要一次性制备多块蛋凝胶时，为防止快速凝胶可以适当减少过硫酸铵的用量；
- 5、本产品有针对性的耐高压凝胶系统，可以在常规电泳缓冲液中实现快速电泳的目的；
- 6、如长期大量使用凝胶，可以用本试剂盒一次性配制多块凝胶，作为预制胶，放入加有少量电泳缓冲液的自封袋中，与 2-8℃ 环境下长期保存使用；
- 7、操作步骤中的凝胶制备是以 Mini-gel 的规格制定，如需要制备较大的凝胶可以适当调整试剂的用量；
- 8、尽管本产品对各种原料已做了调整和修饰，极大的提高了实验操作的安全性，但是依然含有丙烯酰胺，因此操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。

0.75mm Mini-gel	1.0mm Mini-gel	1.5mm Mini-gel
62 块	50 块	33 块

西安飞扬生物科技有限公司

杨磊

13072933475