

PAGE 预混快速凝胶试剂盒

产品描述

本产品是在传统的 PAGE 凝胶试剂盒的基础上改良的一种新型蛋白电泳凝胶试剂盒。在不改变传统使用习惯

和蛋白质分子的分离环境的基础上，只需加入改良型促凝剂就能实现一步法灌胶，灌制下层胶后直接注入上层胶，无需液封，有时并提高了电泳的速度（室温环境，加入改良型促凝剂，15min 即可凝固），有利于获得更完美的蛋白电泳实验结果。

配胶过程中无需额外添加 TEMED，本产品制备的凝胶可用于非变性 PAGE 凝胶电泳。

订购信息

产品名称	规格
60% PAGE 预混快速凝胶试剂盒	125 gel

AO2016-05

产品组分

组分	规格
A. 下层胶溶液A	250mL
B. 下层胶缓冲液B	250mL
C. 上层胶溶液A	80mL
D. 上层胶缓冲液B	80mL
E. 改良型促凝剂	8*1mL

◆ 下层胶为分离胶，上层胶为浓缩胶。

运输与保存

常温运输。组分 A、B、C、D 在 4℃ 保存，组分 E 在 -20℃ 避光保存，有效期 18 个月。【注】：组分 E 开盖后可置于 4℃ 保存，有效期 3 个月。

使用方法（以下数值均为使用伯乐 Mini-PROTEAN 电泳槽数值）

1. 试剂准备

(1) 下层胶混合液的准备：

按 0.75/1.0/1.5 mm 厚度的胶板，下层胶 A 液和 B 液分别取 2.0/2.7/4.0 mL 于同一容器中混匀。
对应加入 40/60/80uL 的改良型促凝剂，混匀。

(2) 上层胶混合液的准备：

按 0.75/1.0/1.5 mm 厚度的胶板，上层胶 A 液和 B 液分别取 0.5/0.75/1.0 mL 于同一容器中混匀。
对应加入 10/15/20uL 的改良型促凝剂，混匀。

【注】：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。

立即将已经准备好的浓缩胶混合液从左至右轻软打入或倒入模具内，避免在一个位置大力度冲击进入。

(2) 插梳与聚合：将梳子插入凝胶内，静置 15min，等待凝胶聚合。

【注】：凝胶凝固速度较快，建议灌注完下层胶后再配制上层胶，以免上层胶提前凝固。

3.电泳操作

(1) 待凝胶聚合后，组装电泳槽，加入电泳缓冲液，小心地拔出梳子，检查胶孔并整理梳齿。

(2) 根据实验需要加入蛋白样品和蛋白分子量标准。

(3) 调整电泳仪为恒压 150V，约 60min（或 200V，约 45min）完成蛋白电泳实验。

试剂准备

灌胶操作

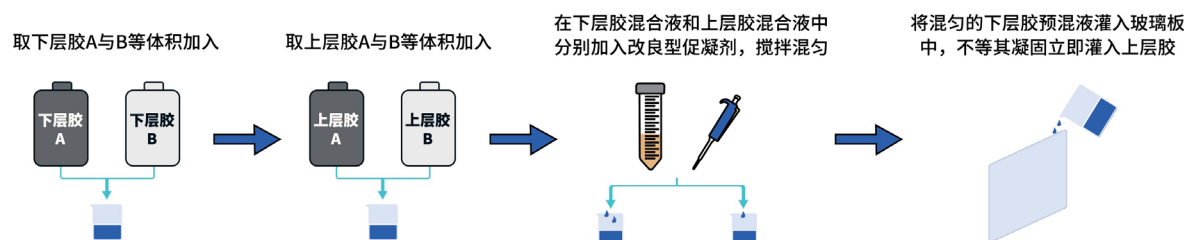


图 1.操作示意图

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 本产品与传统的 SDS-PAGE 有本质上的区别，请按产品说明书操作，**操作视频**和**预混胶分离图谱示意图**可以参考官网（<https://life-ilab.com/products/show-382.html>）或者联系我司技术人员。
3. 凝固后的胶，上下层胶的分界线平整度略弱于传统配制方法，但不影响后续电泳效果。
4. 本产品制备出的凝胶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 10kDa)也可以清晰地分离开，且蛋白条带更窄更锐利。
5. 改良型促凝剂的使用量仅供参考，按实际需求调整。加入较多量的改良型促凝剂可加速凝胶，反之亦然。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。
6. 不同浓度试剂盒各组份请勿混用，否则会影响制胶及电泳效果。
7. 在制胶之前，使胶溶液及缓冲液平衡到室温（室温放置几分钟），可有效避免凝胶中气泡的形成。

可制备凝胶数量

0.75mm Mini-gel	1.0mm Mini-gel	1.5mm Mini-gel