



PAGE 凝胶快速配制试剂盒

PAGE Gel Quick Preparation Kit

产品简介

本产品采用上层胶和下层胶的预混配方，只需加入 10% APS 即可凝胶，简便快捷。下层胶与上层胶可连续灌注，时间节省一半以上。所配的上层胶可以带有红色，使得电泳孔清晰易辨利于上样，该指示剂电泳结束时跑在最前端，既能监控电泳过程，也能在转印过程转移到膜上，监测转移效率。本试剂盒灌制的凝胶也可用于非变性 PAGE 凝胶电泳。本产品配套提供 改良型促凝剂，其具有更好的稳定性和催化效能，配胶过程中无需额外添加 TEMED。

产品特点：

- ◆ 连续灌胶-----灌完分离胶后，可立即灌注浓缩胶，无需等待；
- ◆ 彩色浓缩胶-----红色的浓缩胶既使得上样孔清晰可见，也在能监测电泳与电转状况；
- ◆ 经典-----与用传统方法配制的凝胶有同样的迁移率，熟悉经典；
- ◆ 无气味-----无需额外添加 TEMED，告别恶臭气味。

产品信息：

产品编号	产品名称	包装
G3402S	6%PAGE Quick Preparation Kit	125 块 (0.75mm 胶计)
G3402M	7.5%PAGE Quick Preparation Kit	125 块 (0.75mm 胶计)
G3402N	10%PAGE Quick Preparation Kit	125 块 (0.75mm 胶计)
G3402L	12%PAGE Quick Preparation Kit	125 块 (0.75mm 胶计)
G3402P	15%PAGE Quick Preparation Kit	125 块 (0.75mm 胶计)
G3402	不固定浓度 PAGE 制备试剂盒	150 块 (以 10%, 0.75mm 胶计)
—	说明书	1 份

试剂盒组成

产品名称	包装
5% Stacking Gel Solution	160ml
Dye Solution	350μl
Separating Gel Buffer(2×)	280ml
Separating Gel Solution(2×)	250ml
10% APS Solution	8ml
说明书	1 份

储存和稳定性

本试剂盒常温运输，4℃保存。10% APS Solution 有保护剂 4℃保存至少三个月有效，长期保存请置于-20℃。



使用说明:

以下按制备一块**0.75mm | 1.00mm | 1.5mm**的mini胶为例，多块胶按比例放大体积，也可以多配一些备用。

1. 取等体积的Separating Gel Buffer(2×)与Separating Gel Solution(2×)各**2ml | 2.8ml | 4ml**于合适的容器中，混匀。
2. 取**1ml | 1.5ml | 2ml** 5% Stacking Gel Solution于合适的容器中。
*注意：如果需要，可以加入**2μl | 3μl | 4μl**染料，混匀。此染料能让上样孔易辨，电泳时会跑在最前沿，监测电泳过程，电转时也能转印到膜上，监测电转效果。在15%胶浓度时，此染料迁移速率比溴酚蓝慢。*
3. 向步骤1的分离胶混合液中加入**40μl | 60μl | 80μl** 10% APS Solution，混匀。
4. 用1ml移液器迅速将上述分离胶灌入制胶槽中，直到合适的液面高度为止。（液面距短玻板边沿约**1.5cm**）
5. 向步骤2的浓缩胶混合液中加入**10μl | 15μl | 20μl** 10% APS Solution，混匀。
6. 用1ml移液器**立即（分离胶未凝固）**将上述浓缩胶沿着玻板**缓慢加入**制胶槽中，灌满为止，插入梳子，室温聚合**15-30min**。凝固后，即可拔去梳子，加样进行电泳。

注意：为了使分离胶与浓缩胶分层效果更好，灌浓缩胶时，用1ml的移液器边灌胶，边从玻板的一端慢慢地移动到另一端。也可在插入梳子后，轻轻地稍微抬起浓缩胶液面较浅的一端，再缓慢放下，以帮助浓缩胶平衡，从而使得界面平整。一般情况下无需操作，界面都很平整。

胶浓度的选择

SDS-PAGE 分离胶浓度	最佳分离范围
6%胶	50-150kD
7.5%胶	30-90kD
10%胶	20-80kD
12%胶	12-60kD
15%胶	10-40kD

注意事项

- ◆ 凝胶已加有TEMED的替代品，如果要进一步加快凝固时间，配胶时可适当加些TEMED。也可以调整10% APS的用量来减慢胶的凝固速度。
- ◆ 配胶时，最好让各溶液平衡到室温。
- ◆ 胶的凝固快慢受温度影响，同等条件下，温度高时凝固快。
- ◆ 使用传统的SDS-Tris-Glycine电泳缓冲液即可，进入分离胶前后可用同一电泳条件，无需改变。如用150V电泳（我司有粉剂与液体电泳缓冲液可选，无须称量简单快捷）。
- ◆ 实验室，请穿实验服与戴一次性手套。