



One-Step PAGE Gel Fast Preparation Kit (12%)

产品编号	产品名称	规格
PG-WB-07	One-Step PAGE Gel Fast Preparation Kit (12%)	125 gels/0.75 mm

产品简介

One-Step PAGE Gel Fast Preparation Kit 适用于 Tris -甘氨酸电泳体系，采用上层胶和下层胶的预混配方，只需加入改良型促凝剂即可凝胶，灌入下层胶后，无需等待凝胶，直接灌入上层胶即可，简便快捷。所配的上层胶带有颜色，点样孔清晰易辨，方便点样。三种颜色设计，可用于区分含不同样品的凝胶。本试剂盒灌制的凝胶也可用于变性或非变性 PAGE 凝胶电泳。

保存条件

2-8°C 保存，保质期见外包装。

产品组分

组分	规格 125 gels/0.75 mm
下层胶 A	250mL
下层胶 B	250mL
上层胶 A	80mL
上层胶 B	80mL
改良型促凝剂	12mL

产品特点

1. 一步法灌胶：灌制下层胶后直接注入上层胶，无需液封；
2. 操作简单快速：制胶无需计算所需溶液量，无需稀释；
3. 避免异味：无需使用 TEMED，避免恶臭气味；

注意事项

1. 改良型促凝剂的使用量仅作参考，实际用量可根据个人实验习惯和经验调整。加入较多量的促凝剂可加速凝胶，反之亦然；
2. 不同浓度试剂盒各组分请勿混用，否则会影响制胶及电泳效果；
3. 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；相反，如果室温较低，可适当延长凝胶时间；

本产品仅供科研使用



4. 在配胶之前,使胶溶液及缓冲液平衡到室温(如室温放置几分钟),可有效避免凝胶中气泡的形成;
5. 改良型促凝剂开盖后,可在 2-8°C保存至少 6 个月;若需长期保存,建议置于-20°C冰箱;
6. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作,本产品仅限科研使用。

操作步骤

(以一块 0.75/1.0/1.5 mm 的 mini 胶为例)

- 1.取等体积的下层胶 A 和下层胶 B,各 2.0/2.7/4.0mL,混匀;
- 2.取等体积上层胶 A 和上层胶 B,各 0.5/0.75/1.0mL,混匀;

注意:由于染料的特殊理化性质,使用前请摇匀。

3.向步骤 1 的混合溶液中加入 40/60/80uL 的改良型促凝剂,轻轻混匀,将混匀后的溶液注入制胶玻璃板中,使液面距短玻璃板上沿约 1.5cm;

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,需轻柔混匀,防止过多氧气混入胶溶液,抑制凝胶聚合。

3.灌注下层胶后需要在 3min 内将上层胶注入制胶玻璃板中。

4.向步骤 2 的混合溶液中加入 10/15/20uL 的改良型促凝剂,轻轻混匀,无需等待下层胶凝固,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:灌注上层胶溶液一定要轻缓,避免将上层胶溶液冲入下层胶。

5.待胶凝固后(约 15min),拔去梳齿即可用于电泳。

注意:请尽量使用新鲜配制的电泳缓冲液;

凝胶浓度选择参考

凝胶浓度	最佳分离范围
6%胶	50-150kDa
8%胶	30-90kDa
10%胶	20-80kDa
12%胶	12-60kDa
15%胶	10-40kDa