



## 超快SDS-PAGE凝胶制备试剂盒

### 产品组成:

货号	
ZD304C-8	可制备125块8%的mini胶 (0.75mm)
ZD304C-10	可制备125块10%的mini胶 (0.75mm)
ZD304C-12	可制备125块12%的mini胶 (0.75mm)
ZD304C-15	可制备125块15%的mini胶 (0.75mm)

试剂盒组成	ZD304C (125次)
分离胶溶液2×	250ml
分离胶缓冲液2×	250ml
浓缩胶溶液2×	80ml
浓缩胶缓冲液2×	80ml
10%过硫酸铵	10ml
说明书	一份

### 产品简介:

本产品为制备SDS-PAGE凝胶的预混配方, 无需复杂配制, 只需要1:1添加, 再加入聚合催化剂--过硫酸铵溶液, 即可凝胶。配胶过程中无需额外添加有臭味的TEMED, 环保绿色。

### 储存条件:

4°C保存; 室温运输。

**10%过硫酸铵:** 加10ml 双蒸水配制为10%溶液。务必分装成0.5ml或一天内使用量的小管-20°C保存, 半个月可暂时放4°C; 通常冻存状态下一年内有效。过硫酸铵粉末可以室温长期保持, 潮解会完全失活, 务必密封保存。

### 产品特点:

简单快速: 无需复杂配制, 只需要1:1添加即可;

避免异味: 无需使用TEMED。

### 制作流程: (以一块 0.75/ 1.0/ 1.5 mm 的 mini 胶为例)

**A 准备:** 清洗并组装好制胶槽

**B 制备分离胶**

1. 等体积混合: 取等体积 分离胶溶液 和 分离胶缓冲液 混匀, 即取两种溶液各 2/ 2.7/ 4 ml ;
2. 加入聚合催化剂: 加入 40/ 60/ 80  $\mu$ l 的 10%过硫酸铵溶液, 混匀;
3. 灌胶: 混合溶液注入制胶玻璃板中 (注意: 请勿全部注入, 可留少许以判断凝胶状态), 加入适量水或醇 (如异丙醇、正丁醇等) 覆盖于下层胶之上;

**C 制备浓缩胶**

1. 待分离胶凝固后, 倒去上层水或醇; 注意: 当水 (醇) 和胶之间有一条折射线时, 说明胶已凝固。
2. 等体积混合: 取等体积 浓缩胶溶液 和 浓缩胶缓冲液 混匀, 即取两种溶液各 0.5/ 0.75/ 1 ml 。
3. 加入聚合催化剂: 加入 10/ 15/ 20  $\mu$ l 的 10%过硫酸铵溶液, 混匀。
4. 灌胶: 注入制胶玻璃板中, 插入梳齿;
5. 待上层胶凝固后, 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。

### 注意事项:

1. 过硫酸铵溶液的使用量仅作参考, 实际用量可根据个人实验习惯和经验调整。加入较多量的过硫酸铵可加速凝胶, 反之亦然; 推荐控制凝胶时间在8-15min。
2. 本产品已加入适量 TEMED 的替代品, 如需进一步加速凝胶, 临配胶前可按需补充适量 TEMED。
3. 若长时间未使用后, 再次使用出现凝胶时间慢 (大于20分钟), 电泳条带不清, 可适当补充TEMED, 或更换新配置的10%过硫酸铵。