



# 小分子量蛋白PAGE胶制备试剂盒

## Tricine-SDS-PAGE Gel Preparation Kit

### Catalog # ZD316

| 试剂盒组成             | ZD316-1 (50T) |
|-------------------|---------------|
| 49.5%制胶剂 (AB6)    | 150 mL        |
| Tricine分离胶A液      | 180 mL        |
| Tricine浓缩胶A液      | 50 mL         |
| Tricine浓缩胶B液      | 50 mL         |
| AP促凝剂             | 10 mL         |
| 10×Tricine胶阴极电泳液  | 500 mL        |
| 10×Tricine胶阳极电泳液  | 500 mL        |
| 5×SDS-PAGE蛋白上样缓冲液 | 2 mL          |
| 说明书               | 1 份           |

注: AP促凝剂使用前加10ml ddH<sub>2</sub>O, 溶解后, 分装为0.5ml一管,

-20°C长期保存, 短期室温放置5天。

储存条件: 4°C保存、常温避光运输。保质期1年

### 产品简介

小分子量蛋白凝胶制备套装包含制胶试剂、专用电泳液及上样缓冲液, 用户只需自备制胶器具及蒸馏水即可。Tricine-SDS-PAGE胶可分离常规SDS-PAGE不易分离的小于10 KD的蛋白及多肽, 与传统Tricine胶相比, 配制简单, 电泳时间短, 凝胶快等特点。电泳后可直接用于考染、银染、Western杂交等实验。

### 运输和保存:

常温运输, 收到货后将整个试剂盒存放在2~8°C环境下冷藏保存。**AP促凝剂**: 收到为固体粉末, 使用时需加入10ml去离子水溶解, 溶解后可放4°C, 3个月内有效; 若长期保存, 可分装成0.5ml或一天内使用量小管于-20°C保存, 一年内有效。促凝剂粉末可以室温长期保持, 潮解会完全失活, 务必密封保存。

## 操作流程:

1. 根据样品的情况选择合适的胶浓度并按照下表中的配方配置分离胶。
2. 将配置好的分离胶加到已经固定好的玻璃板间,液封,等待其凝固。
3. 待分离胶凝固后,浓缩胶按照A、B液1:1比例配制,将配置好的浓缩胶加到已经固定好的玻璃板间,并插上梳子,等待其凝固。

| 组分          | 分离胶        |            |            | 浓缩胶        |
|-------------|------------|------------|------------|------------|
|             | 20%/7ml    | 18%/7ml    | 16.5%/7ml  | 2ml        |
| AB6         | 2.83ml     | 2.55ml     | 2.33ml     | ----       |
| H2O         | 0.67ml     | 0.95ml     | 1.17ml     | ----       |
| Tricine分离胶A | 3.5ml      | 3.5ml      | 3.5ml      | ----       |
| Tricine浓缩胶A | ----       | ----       | ----       | 1ml        |
| Tricine浓缩胶B | ----       | ----       | ----       | 1ml        |
| AP促凝剂       | 35 $\mu$ l | 35 $\mu$ l | 35 $\mu$ l | 10 $\mu$ l |

## 电泳:

1. 按表格中配方,配制所需浓度的分离胶,注胶后液封,待分离胶完全凝固后,继续按配方配制浓缩胶,注胶后插上梳子,待胶凝固后在电泳槽底部加入稀释的1 $\times$ 阳极电泳液,将制好的胶连同其装置放入电泳槽内,在两块胶之间注入稀释的1 $\times$ 阴极电泳液,用30V的电压空胶预电泳10min,然后上样,建议上样量为5~10 $\mu$ l。
2. 150V进行电泳实验,直至溴酚蓝抵达分离胶底部,取出凝胶进行染色。整个电泳过程在冰浴或4 $^{\circ}$ C进行。

## 注意事项:

1. AP促凝剂溶解后建议分装-20度保存。APS溶液不稳定,应尽量减少室温存放时间,每次取用后立即放回冰箱,以防失效;若发现凝胶聚合时间延长,应考虑更换,新溶解的AP促凝剂。
2. 在凝胶配制过程中,尤其是液体混匀步骤,应尽量避免气泡的产生。
3. 在分离胶上层加蒸馏水时要小心操作,加水时速度不能太快。
4. 操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。
5. 建议在4 $^{\circ}$ C环境或常温冰浴下进行电泳实验,防止电流过大,造成温度升高,烧胶等现象。
6. 本产品仅用于科研,不能用于人体实验或人体治疗。