



小分子量蛋白凝胶制备试剂盒

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
10%过硫酸铵	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: 10%过硫酸铵使用前加10ml ddH₂O, 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试剂盒(Tricine-SDS-PAGE Gel Preparation Kit)提供了配制Tricine-SDS-PAGE凝胶制备与电泳所需的各种试剂, 用户只需自备制胶器具和蒸馏水。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。10%过硫酸铵(10%APS)配制成10%溶液后, 分装成小管-20°C保存, 尽快使用完毕, 通常1年内有效。



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。

组份	分离胶			浓缩胶
	20%/7ml	18%/7ml	16.5%/7ml	2ml
AB6	2.83ml	2.55ml	2.33ml	----
H ₂ O	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
10%过硫酸铵	35ul	35ul	35ul	10ul

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×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×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 μ 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. 10%过硫酸铵(10%APS)配制后分装-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, 使用-20度保存的10%APS。
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. 丙烯酰胺具有神经毒性, 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。