

ABC® 10% PAGE 高分辨彩色(红色)凝胶超快速配制试剂盒

目录号: ABC2085

产品信息

产品名称	产品编号	规格
10% PAGE 高分辨彩色(红色)凝胶超快速配制试剂盒	ABC2085-50T	50T

产品简介

本试剂盒提供了简单而又快速的 10% PAGE 高分辨彩色(红色)凝胶配制试剂,能够同时制备下层胶(即分离胶)和上层胶(也称浓缩胶、积成胶),用户只需准备制胶设备,即可快速制备蛋白凝胶。试剂盒中上层胶溶液中含有红色染料,使得蛋白点样孔清晰呈现,实现了加样过程的可视化,极大的提高了加样效率。凝胶可 200 V 恒压电泳,仅需 30 min 即可完成电泳过程,相较于传统的凝胶电泳体系耗时更短,且分辨率更高。本试剂盒制备的凝胶也可用于非变性 PAGE 凝胶电泳。

本方法配制时无需自行添加 TEMED, 仅需改良型促凝剂即可形成凝胶,大大减少了 TEMED 对人体和环境的危害。本产品为改良型 Bis-Tris 配方凝胶,需与配套电泳缓冲液使用,不能使用 Tris-Glycine 电泳缓冲液。具体配制的凝胶块数量与凝胶的厚薄以及凝胶的大小有关。

储存与运输

冰袋 (wet ice) 运输;改良型促凝剂-20℃保存, 25×Tris-MOPS SDS-PAGE 电泳缓冲液室温保存, 其他 2-8℃避光保存, 有效期 12 个月。

组成

Component number	Component	ABC2085-50T
ABC2085-1	BTT 上层胶溶液 A	50 mL
ABC2085-2	BTT 上层胶溶液 B(红色)	50 mL
ABC2085-3	10% BTT 下层胶溶液 A	125 mL
ABC2085-4	10% BTT 下层胶溶液 B	125 mL
ABC2085-5ML	改良型促凝剂	1 mL×5
ABC2085-250ML	25×Tris-MOPS SDS-PAGE 电泳缓冲液	2×250 mL
	说明书	1 份

操作步骤

- 根据目的蛋白分子量大小选择合适浓度的 PAGE 下层胶 (分离胶), 参照表格如下:

丙烯酰胺浓度	最佳分离范围
8%	≥ 35 kDa
10%	10-250 kDa
12%	10-100 kDa

- 根据实验需求, 等比例混合溶液 A 和 B, 加入适量的改良型促凝剂, 分别配制下层胶溶液、上层胶溶液。不同规格以及不同厚度的玻璃板可以等比例调整上层胶和下层胶溶液的配制体积, 以常用规格 8.3 cm×7.3 cm 凝胶板为例, 推荐配制体系如下表格:

配制组别	组分	0.75 mm 玻璃板	1.0 mm 玻璃板	1.5 mm 玻璃板
下层胶溶液	10% BTT 下层胶溶液 A	2 mL	2.5 mL	4 mL
	10% BTT 下层胶溶液 B	2 mL	2.5 mL	4 mL
	改良型促凝剂	24 μL	30 μL	48 μL
上层胶溶液	BTT 上层胶溶液 A	1 mL	1 mL	1.5 mL
	BTT 上层胶溶液 B(红色)	1 mL	1 mL	1.5 mL

	改良型促凝剂	12 μ L	12 μ L	18 μ L
--	--------	------------	------------	------------

3. 装配好凝胶制具，先加入配制好的下层胶溶液，然后使用蒸馏水或乙醇等溶液封住下层胶液面，待下层胶凝固充分（约 10-15 min）后，弃去水或者乙醇，并用滤纸吸干残留的水或者乙醇，再加入配制好的上层胶溶液，插入梳子，待其凝固（约 10-15 min）后即可使用；也可在加入配制好的下层胶溶液后立即缓慢均匀的加入配制好的上层胶溶液，插入梳子，待其凝固（约 10-15 min）后即可使用；
4. 配制完成的凝胶如不能当天使用，可 4℃ 保存 1-2 天后使用；
5. 电泳前将 BTT 电泳缓冲液（25 \times ）稀释成 1 \times 电泳缓冲液即可（电泳缓冲液不建议重复使用超过 2 次）；
6. 电泳时可全程 200 V 恒压电泳，一般 30 分钟左右即可完成电泳。

注意事项

1. 改良型促凝剂相较于过硫酸铵（AP）稳定性更好，使用时拿出一支，使用结束后于 4℃ 保存，以便后续常规使用，可保存六个月；若长期不用请放置于 -20℃ 保存，避免反复冻融。
2. 预混液中存在单体丙烯酰胺，对人体有害，操作时请注意做好防护措施。
3. 为了保证样本同时进入分离胶，直接灌制上层胶时需缓慢均匀的加入配制好的上层胶溶液。
4. 加入改良型促凝剂之后尽快灌制凝胶，请勿长时间放置。
5. 如需进一步加快凝胶速度，可增加 0.5 倍改良型促凝剂使用量。
6. 温度对于胶的凝固时间影响较大，为保证实验顺利进行，一般温度越低，凝固时间越长，可适当增加改良型促凝剂用量；温度越高凝胶越快，可适当减少改良型促凝剂用量。
7. 本公司同时提供其他彩色（绿色、黄色、蓝色）上层胶溶液，以区别不同样本不同凝胶电泳。
8. 本试剂盒制成的凝胶不能兼容 Tris-Glycine 电泳缓冲体系，只能与套装内 Tris-MOPS SDS-PAGE 电泳缓冲液配套使用，另提供 Tris-MOPS SDS-PAGE 电泳缓冲液（25 \times ）单品，见 **ABC2068**。

产品仅供科研用途，不用于临床诊断！