

改良型 PAGE 凝胶配制试剂盒使用说明书

产品简介

改进型 PAGE 凝胶配制试剂盒提供了配制 PAGE 凝胶所需的各种试剂，用户只需自备制胶器具和蒸馏水即可配制。本产品保留了传统 PAGE 凝胶配制试剂盒的操作习惯，但又具备诸多优势：1、配胶速度快，只需 20min 以内便可配制 1 块 PAGE 胶；2、无需额外加入 TEMED，避免了其气味引起的不适；3、蛋白转印条带更清晰；4、不含 SDS 成份，可用于配制变性和非变性 PAGE 凝胶；5、改良过硫酸铵引发效率更高更稳定，使用更便捷。

使用方法

不同分离胶（下层胶，pH 8.8）浓度分离范围：

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

将配胶板洗净、晾干后，按要求装在配胶夹具上，配胶底板和盖板底面一定平行，以防止漏胶。不同浓度、体积分离胶按下表配制好后，灌入配胶板内，再加入水或异丙醇至盖板口。

胶浓度	组份名称	胶体积 5mL	胶体积 10mL	胶体积 15mL	胶体积 20mL
6%	水	2.75	5.5	8.25	11
	30%Acr-Bis	1.0	2.0	3.0	4.0
	分离胶缓冲液	1.25	2.5	3.75	5.0
	改良过硫酸铵	0.015-0.05	0.03-0.1	0.045-0.15	0.06-0.2
8%	水	2.42	4.8	7.25	9.7
	30%Acr-Bis	1.33	2.7	4.0	5.3
	分离胶缓冲液	1.25	2.5	3.75	5.0
	改良过硫酸铵	0.015-0.05	0.03-0.1	0.045-0.15	0.06-0.2



10%	水	2.08	4.17	6.25	8.3
	30%Acr-Bis	1.67	3.33	5.0	6.7
	分离胶缓冲液	1.25	2.5	3.75	5.0
	改良过硫酸铵	0.015-0.05	0.03-0.1	0.045-0.15	0.06-0.2
12%	水	1.75	3.5	5.25	7.0
	30%Acr-Bis	2.0	4.0	6.0	8.0
	分离胶缓冲液	1.25	2.5	3.75	5.0
	改良过硫酸铵	0.015-0.05	0.03-0.1	0.045-0.15	0.06-0.2
15%	水	1.25	2.5	3.75	5.0
	30%Acr-Bis	2.5	5.0	7.5	10.0
	分离胶缓冲液	1.25	2.5	3.75	5.0
	改良过硫酸铵	0.015-0.05	0.03-0.1	0.045-0.15	0.06-0.2

待分离胶凝固后，弃去上层水或异丙醇（弃去后可用滤纸将残余液体吸干），灌入按下表配制的浓缩胶（上层胶，pH 6.8）至略高过板口，再插入样品梳，凝胶后即可。

组分名称	2mL	4mL	6mL	8mL
水	1.14	2.28	3.42	4.56
30%Acr-Bis	0.34	0.68	1.02	1.36
浓缩胶缓冲液	0.5	1.0	1.5	2.0
改良过硫酸铵	0.02	0.04	0.06	0.08

预混胶配制 根据需要的胶浓度和体积，按分离胶、浓缩胶配制表比例将水、30%Acr-Bis、分离胶（或浓缩胶）缓冲液混合好后（不要加入过硫酸铵），装入棕色瓶中。例如：1次制胶使用8%分离胶溶液5mL，10块胶共50mL。配制时，按水24.2mL、30% Acr-Bis 13.3mL、分离胶缓冲液12.5mL混合后即为8%分离预混胶溶液50mL，装入棕色瓶中4°C保存，浓缩胶预混液配制方法相同。配好的预混胶请在三天内用完。

注意事项

- 1、采用的改良过硫酸铵溶液具有更高的稳定性和引发能力，使用后4°C可稳定存放3个月效果几乎不衰减，长期保存需放入-20°C。
- 2、过久存放出现不凝胶问题，需额外加入TEMED。



3、室温条件下配制分离胶时，过硫酸铵推荐用量为 0.02mL（预混胶可适量增加）。

由于气温原因引起的凝胶速度变化，可通过调节 APS 的用量加以调整，凝胶时间控制在 3-5min 即可。

4、本试剂盒凝胶速度快，如一次需要连续配制数块胶时，可通过控制 APS 用量来控制凝胶时间。也可先配制成预混胶，倒出 1 块胶需要的体积，再加入过硫酸铵溶液后灌胶，以防因凝胶速度快引起的无法灌胶或凝胶分界线扭曲的问题。

5、配制变性 PAGE 凝胶无需加入 SDS。进行非变性 PAGE 电泳时，因蛋白酸碱性不同造成实验要求有差别，请根据具体实验情况选用。本试剂盒浓缩胶 pH 6.8。

6、本产品仅限于专业人员的科学研究用。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

7、配套我公司的快速电泳缓冲液使用，10-150KD 的蛋白分子量推荐凝胶浓度为 7%。

产品规格

30%Acr-Bis 100mL 1 瓶，分离胶缓冲液（pH 8.8）70mL 1 瓶，浓缩胶缓冲液（pH 6.8）30mL 1 瓶，改良过硫酸铵 5mL 1 瓶。

贮存条件

4°C 保存，有效期 1 年。

使用建议：建议配合我公司快速电泳缓冲液和快速转膜缓冲液使用，可以大大缩短实验时间，

建议电泳电压 150V 或 240V，这样可以缩短电泳时间，且不会影响蛋白 marker 实验分布结果！

