

TEMED

货号: RM00009

规格: 5ml/10ml

◆ 产品描述

TEMED 即 N,N,N',N'-Tetramethylethylenediamine, 中文名为 N,N,N',N'-四甲基二乙胺。分子式为 $(\text{CH}_3)_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$, 分子量为 116.20。用于配制 PAGE 胶等。TEMED 可以催化过硫酸铵产生自由基, 从而加速丙烯酰胺凝胶的聚合。

◆ 性状

无色或微黄色透明液体。

◆ 保存条件

4°C 避光保存。

◆ 操作流程

以下操作仅用来配置丙烯酰胺凝胶。

1、分离胶浓度的选择

分子量 (kDa)	分离胶浓度
$X \leq 10$	15%
$10 < X \leq 15$	13.5%
$15 < X \leq 25$	12%
$25 < X \leq 35$	11%
$35 < X \leq 40$	10%
$40 < X \leq 55$	9%
$55 < X \leq 70$	8%
$70 < X \leq 100$	7%
$100 < X$	6%

备注: X 为目的蛋白大小

2、分离胶的配置

分离胶浓度	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13.5%	15%
-------	----	----	----	----	-----	-----	-----	-------	-----

去离子水 (mL)	5.3	4.9	4.6	4.3	4.0	3.65	3.3	2.8	2.3
30%丙烯酰胺 (mL)	2	2.4	2.7	3.0	3.3	3.65	4.0	4.5	5.0
1.5M Tris-HCl(pH8.8) (mL)					2.5				
10%SDS (mL)					0.1				
10%APS (mL)					0.1				
TEMED (mL)					0.01				
总体积 (mL)					10				

3、浓缩胶配置

浓缩胶浓度	5%浓缩胶	5%浓缩胶	5%浓缩胶	5%浓缩胶	5%浓缩胶
去离子水 (mL)	1.1	2.1	2.7	3.4	4.1
30%丙烯酰胺 (mL)	0.33	0.5	0.67	0.83	1.0
1M Tris-HCl(pH6.8) (mL)	0.25	0.38	0.5	0.63	0.75
10%SDS (mL)	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
10%APS (mL)	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
TEMED (mL)	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006
总体积 (mL)	2	3	4	5	6

注：①不同品牌之间 Marker 存在差异，分离胶浓度的选择还需根据使用的 Marker 分布而定。

②注胶前再加入 TEMED，TEMED 的添加量需根据温度变化适量增加或减少。

◆ 注意事项

- 1、易燃，有腐蚀性，请注意防护。
- 2、易挥发，使用后请盖紧瓶盖。
- 3、接触会造成严重的皮肤灼烧感，吸入或吞咽会中毒，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套、口罩操作。
- 4、远离热源、火花、明火、热表面。
- 5、灭火：用干砂，干化学品或耐醇性泡沫。