

5% 浓缩胶配方表

组分名称	1ml	2ml	4ml	5ml	6ml	8ml	10ml
超纯水	0.68ml	1.40ml	2.70ml	3.40ml	4.10ml	5.50ml	6.80ml
30% Acrylamide 储液	0.17ml	0.33ml	0.67ml	0.83ml	1.00ml	1.30ml	1.70ml
1.0M Tris-HCl (pH 6.8)	0.13ml	0.25ml	0.50ml	0.63ml	0.75ml	1.00ml	1.25ml
10% SDS	0.01ml	0.02ml	0.04ml	0.05ml	0.06ml	0.08ml	0.10ml
10%过硫酸 铵 (APS)	0.01ml	0.02ml	0.04ml	0.05ml	0.06ml	0.08ml	0.10ml
TEMED	1.0 μ l	2.0 μ l	4.0 μ l	5.0 μ l	6.0 μ l	8.0 μ l	10.0 μ l

详细配制步骤:

- 试剂准备:**提前将超纯水、30% Acrylamide 储液、1.0 M Tris-HCl (pH 6.8)、10% SDS 恢复至室温; 10% 过硫酸铵 (APS) 现配现用, TEMED 密封保存备用, 备好洁净干燥的烧杯、移液枪及吸头。
- 混合主液:**按配方表精准量取对应体积的超纯水、30% Acrylamide 储液、1.0 M Tris-HCl (pH 6.8)、10% SDS, 依次加入烧杯中, 轻轻混匀, 避免剧烈搅拌产生气泡。

3、引发聚合:先加入配方量的 10% APS, 快速混匀;再加入对应体积的 TEMED, 立即轻轻颠倒混匀 (TEMED 加入后凝胶开始聚合, 需在 5-10 分钟内完成凝胶)。

4、灌胶水封:将混合好的凝胶液缓慢倒入组装好的胶板浓缩胶区域, 至液面距梳齿底部 1-2 cm; 在胶液表面缓慢覆盖一层超纯水 (或异丁醇) 进行水封, 隔绝空气促进均匀聚合。

5、聚合脱模:室温静置 30-45 分钟, 待凝胶与水封层出现清晰界面, 表明聚合完成; 倒去水封层, 用超纯水冲洗胶面 2-3 次, 沥干水分后插入梳子, 静置 10 分钟使梳齿成型, 即可备用。



扫一扫上面的二维码图案, 加我为朋友。

添加微信可免费领取试剂(包邮)

手机 (同微信) : 19850855600