

40%制胶液甲叉丙烯酰胺(37.5:1)

40% Acr-Bis(37.5:1)

使用说明书

货号及规格:

目录编号	包装规格
P420-01	100mL
P420-01	500mL

储存条件: 常温运输, 4℃避光保存, 保质期一年。

产品说明: 40% Acr-Bis(37.5:1)即为含 40%丙烯酰胺制胶液的水溶液, 其中丙烯酰胺和甲叉双丙烯酰胺的比例为 37.5: 1。常用于配制 PAGE 凝胶和 SDS-PAGE 凝胶等, 也常用于蛋白或核酸的分离, 是分子生物学实验室常用的制胶储备液。如果觉得配胶麻烦, 可直接购买 SDS-PAGE 快速制胶试剂盒(货号: PG300), 也可直接购买固定浓度的 SDS-PAGE 彩色快速制胶试剂盒(货号 PG201、PG202、PG203、PG204 和 PG205)。

使用方法:

1. 蛋白分子量与凝胶浓度的选择可参考下表:

蛋白质分子量范围(kDa)	适宜的凝胶浓度(%)
<10	15-20
10-40	12-15
40-100	10-12
100-500	5-10

2. 根据目标蛋白分子量大小, 选取分离胶的浓度, 可参考下表配制:

分离胶浓度(%)	8%	10%	12%	15%	18%	20%
H ₂ O/mL	5.3	4.8	4.3	3.55	2.8	2.3
40% Acr-Bis(37.5:1)/mL	2.0	2.5	3.0	3.75	4.5	5.0
1.5M Tris-HCl(pH 8.8)/mL	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
10%SDS/uL	100	100	100	100	100	100
AP(过硫酸铵)/uL	100	100	100	100	100	100
TEMED/uL	5	5	5	5	5	5
总体积*/mL	10					

3. 浓缩胶配制可参考下表:

浓缩胶浓度(%)	5%			
H ₂ O/mL	2.06	3.07	4.11	6.16
40% Acr-Bis(37.5:1)/mL	0.375	0.56	0.75	1.125
1.0M Tris-HCl(pH 6.8)/mL	0.5	0.75	1	1.5
10%SDS/uL	40	60	80	120
AP(过硫酸铵)/uL	30	45	60	90
TEMED/uL	4	6	8	12
总体积*/mL	3	4.5	6	9
注意: 总体积不包含 TEMED 的体积。				

注意事项:

1. 40% Acr-Bis(37.5:1)有一定毒性，使用时请注意适当防护。
2. 温度对于胶的凝固时间会有影响，一般温度越低凝固时间越长，温度越高凝胶越快。
3. 凝胶需要充分的凝固时间，建议胶制好充分静置确保凝胶彻底。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作。
5. 本产品仅限专业人士的科研使用，严禁用于临床诊断和药物等用途。

=====

