



## 30% Acr- Bis(29:1)

产品编号 RW0304

产品规格 100 ml/500ml

保存条件: 4℃避光保存, 一年有效

### 产品简介:

30% Acr-Bis(29:1)即为含 30% acrylamide-bisacrylamide 的水溶液, 其中 acrylamide 和 bisacrylis(29:1) 常用于配制丙烯酰胺凝胶(PAGE 胶), 包括 SDS-PAGE 胶等, 常用于蛋白或核酸的分离。是实验室的常用储备液。

### 使用方法:

#### 1、Laemmli gel with 30% Acr-Bis(29:1)

	5%浓缩胶	8%分离胶	10%分离胶	12%分离胶	15%分离胶
组份	2 ml	5 ml	5 ml	5 ml	5 ml
H <sub>2</sub> O	1.4 ml	2.25 ml	1.95 ml	1.65 ml	1.15 ml
30% Acr-Bis(29:1)	0.33 ml	1.4 ml	1.7 ml	2 ml	2.5 ml
1 M Tris pH6.8	0.25 ml	-	-	-	-
1.5 M Tris pH8.8	-	1.25 ml	1.25 ml	1.25 ml	1.25 ml
10% SDS	20 μl	50 μl	50 μl	50 μl	50 μl
TEMED	2 μl	5 μl	5 μl	5 μl	4 μl
10% APS	20 μl	50 μl	50 μl	50 μl	40 μl

凝胶的聚合时间与环境温度有关。夏天温度较高时, 聚合较快; 冬天气温低时, 聚合时间会延长。可以根据标准条件调节催化剂的加入量。

#### 2、DNA非变性PAGE with 30% Acr-Bis(29:1)

最佳 DNA 分离范围	凝胶浓度	各组份体积 (ml)					总体积
		灭菌水	30%PAA (29:1)	5×TBE	10%APS	TEMED	
80-500 bp	5%	63.3	16.7	20	0.8-1	0.1	100 ml
70-450 bp	6%	60	20	20	0.8-1	0.1	100 ml
60-460 bp	8%	53.3	26.7	20	0.8-1	0.1	100 ml
50-300 bp	10%	46.7	33.3	20	0.5-0.8	0.1	100 ml
40-200 bp	12%	40	40	20	0.5-0.8	0.1	100 ml
25-150 bp	15%	30	50	20	0.5	0.1	100 ml
5-100 bp	20%	13.3	66.7	20	0.5	0.1	100 ml

注: ① 有大量文献报道PAGE胶中加入5%-10%的甘油能提高某些位点的分辨率。如果选择加入10%的甘油, 则减少去离子水的用量 10 ml, 同时加入10 ml甘油。

② 凝胶的聚合时间与环境温度有关。夏天温度较高时, 聚合较快; 冬天气温低时, 聚合时间会延长。可以根据环境温度的不同调节APS的加入量。

### 注意事项:

- 1、30% Acr-Bis(29:1)有一定毒性, 使用时请注意适当防护。
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。