

1M Tris-HCl(pH6.8)

货号: RM00003

规格: 100ml/250ml

◆ 产品描述

Tris 为弱碱, 分子式为 $C_4H_{11}NO_3$, 相对分子量为 121.14, 它的 pKa 为 8.1, Tris 缓冲液的有效缓冲范围在 pH7.0~9.2 之间。Tris 碱水溶液在 pH10.5 左右, 一般加入盐酸以调节 pH 范围值至所需值, 即可获得该 pH 值的缓冲液。

Tris 常用作生物缓冲液, 常用 pH 值为 6.8、7.4、8.0、8.8, 其 pH 值随温度变化很大, 一般来说, 每升高 $1^{\circ}C$, pH 值下降 0.03。Tris 缓冲液不仅被广泛应用作核酸和蛋白质的溶剂, 还有很多重要用途。1M Tris-HCl(pH6.8)和 1.5M Tris-HCl(pH8.8)是 SDS-PAGE 电泳最常用的试剂, 用来配置丙烯酰胺凝胶等, 1M Tris-HCl(pH6.8)常用来配置浓缩胶, 1.5M Tris-HCl(pH8.8) 常用来配置分离胶。

◆ 产品成分

由 Tris 溶解于去离子水, 用 HCl 调至 pH6.8。

◆ 保存条件

室温保存。

◆ 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、对人体有刺激性，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。