

## 产品名称 & 产品编号

产品名称: Tris Base 【77-86-1】  
产品编号: T013

## 产品性质

分子生物学电泳缓冲液

Tris-(hydroxymethyl)- aminomethane

分子式: C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>3</sub>

分子量: 121.14

含量 (滴定法): ≥ 99.99%

重金属: ≤ 5ppm

pH (5% 水溶液): 10.0-11.5

溶解性(40% 水溶液): 无色透明

白色结晶状粉末

## 产品描述

Tris 是生物学研究领域最常用的缓冲液之一，其中最重要的一个应用是在聚丙烯酰胺凝胶或是琼脂糖凝胶中分别作为电泳缓冲液，Tris 在 pH 低于 7.2 或者高于 9.0 时，不适合使用。Tris 缓冲液的 pH 值受温度影响很大，因此，应该在实验使用的温度条件下配制。

## 用途

### 1. SDS-PAGE

## SDS-PAGE 分离胶

丙烯酰胺终浓度	终体积	组分					
		H <sub>2</sub> O	40% 丙烯酰胺	1.5M Tris-HCl (pH 8.8)	10% SDS	10% APS	TEMED
6% 胶浓度	5mL	2.85	0.75	1.3	0.05	0.05	0.004
	10mL	5.8	1.5	2.5	0.1	0.1	0.008
	15mL	8.65	2.25	3.8	0.15	0.15	0.012
	20mL	11.6	3.0	5.0	0.2	0.2	0.016
	25mL	14.45	3.75	6.3	0.25	0.25	0.02
	30mL	17.4	4.5	7.5	0.3	0.3	0.024
	40mL	23.2	6.0	10.0	0.4	0.4	0.032
	50mL	29.0	7.5	12.5	0.5	0.5	0.004

丙烯酰胺终浓度	终体积	组分					
		H <sub>2</sub> O	40% 丙烯酰胺	1.5M Tris-HCl (pH 8.8)	10% SDS	10% APS	TEMED
8% 胶浓度	5mL	2.63	0.98	1.3	0.05	0.05	0.003
	10mL	5.28	2.03	2.5	0.1	0.1	0.006
	15mL	7.9	3.0	3.8	0.15	0.15	0.009
	20mL	10.63	3.98	5.0	0.2	0.2	0.012
	25mL	13.18	5.03	6.3	0.25	0.25	0.015
	30mL	15.9	6.0	7.5	0.3	0.3	0.018
	40mL	21.18	8.03	10.0	0.4	0.4	0.024
	50mL	26.53	9.98	12.5	0.5	0.5	0.03

丙烯酰胺终浓度	终体积	组分					
		H <sub>2</sub> O	40% 丙烯酰胺	1.5M Tris-HCl (pH 8.8)	10% SDS	10% APS	TEMED
10% 胶浓度	5mL	2.33	1.28	1.3	0.05	0.05	0.002
	10mL	4.83	2.48	2.5	0.1	0.1	0.004
	15mL	7.15	3.75	3.8	0.15	0.15	0.006
	20mL	9.58	5.03	5.0	0.2	0.2	0.008
	25mL	11.98	6.23	6.3	0.25	0.25	0.01
	30mL	14.4	7.5	7.5	0.3	0.3	0.012
	40mL	19.23	9.98	10.00	0.4	0.4	0.016
	50mL	23.98	12.53	12.5	0.5	0.5	0.02

丙烯酰胺终浓度	终体积	组分					
		H <sub>2</sub> O	40% 丙烯酰胺	1.5M Tris-HCl (pH 8.8)	10% SDS	10% APS	TEMED
15% 胶浓度	5mL	1.73	1.88	1.3	0.05	0.05	0.002
	10mL	3.55	3.75	2.5	0.1	0.1	0.004
	15mL	5.28	5.63	3.8	0.15	0.15	0.006
	20mL	7.1	7.5	5.0	0.2	0.2	0.008
	25mL	8.83	9.38	6.3	0.25	0.25	0.01
	30mL	10.65	11.25	7.5	0.3	0.3	0.012
	40mL	14.2	15.0	10.00	0.4	0.4	0.016
	50mL	17.75	18.75	12.5	0.5	0.5	0.02

丙烯酰胺终浓度	终体积	组分					
		H <sub>2</sub> O	40% 丙烯酰胺	1.5M Tris-HCl (pH 8.8)	10% SDS	10% APS	TEMED
12% 胶浓度	5mL	2.1	1.5	1.3	0.05	0.05	0.002
	10mL	4.3	3.0	2.5	0.1	0.1	0.004
	15mL	6.4	4.5	3.8	0.15	0.15	0.006
	20mL	8.6	6.0	5.0	0.2	0.2	0.008
	25mL	10.7	7.5	6.3	0.25	0.25	0.01
	30mL	12.9	9.0	7.5	0.3	0.3	0.012
	40mL	17.2	12.0	10.00	0.4	0.4	0.016
	50mL	21.5	15.0	12.5	0.5	0.5	0.02

## SDS-PAGE 积层胶

丙烯酰胺终浓度	终体积	组分					
		H <sub>2</sub> O	40% 丙烯酰胺	1.0M Tris-HCl (pH 6.8)	10% SDS	10% APS	TEMED
5% 胶浓度	1mL	0.72	0.13	0.13	0.01	0.01	0.001
	2mL	1.48	0.25	0.25	0.02	0.02	0.002
	3mL	2.23	0.38	0.38	0.03	0.03	0.003
	4mL	2.87	0.50	0.50	0.04	0.04	0.004
	5mL	3.61	0.62	0.63	0.05	0.05	0.005
	6mL	4.35	0.75	0.75	0.06	0.06	0.006
	8mL	5.83	0.98	1.00	0.08	0.08	0.008
	10mL	7.23	1.28	1.25	0.1	0.1	0.01

## 2. 蛋白质免疫印迹

### 转膜缓冲液 (10X)

**Tris base 5.8 g**

甘氨酸 2.9 g

SDS 0.37 g

用雙蒸水定容至 80 mL, 取 8 mL 雙蒸水用水定容至 80 mL, 並加入 20 mL 甲醇即得工作液。

**TBS, 10 mM, pH 8.0 ( 10X )**

Tris-HCl 24.2 g

NaCl 87.7 g

dd H<sub>2</sub>O 800 ml

調整 pH 至 8.0, 並用 dd H<sub>2</sub>O 定容至 1 L。

### 3. 酶聯免疫吸附測定 ( ELISA )

**TBS Buffer**

### 4. 細胞染色

**TBS Buffer**

### 5. DNA 电泳

	<b>25 × TAE Buffer</b>	<b>5 × TBE Buffer</b>
<b>Tris Base</b>	<b>121 g</b>	<b>54 g</b>
EDTA	9.3 g	3.725 g
乙酸	28.55 mL	
硼酸		27.5 g
	用 dd H <sub>2</sub> O 定容至 1 L	

## 保存條件

室溫保存