

## 产品名称 & 产品编号

产品名称: Glycine(甘氨酸) 【56-40-6】  
产品编号: G007

## 产品性质

化学式:  $C_2H_5NO_2$   
分子量: 75.07  
含量:  $\geq 99.0\%$   
状态: 白色结晶粉末

## 产品描述

蛋白质聚丙烯酰胺凝胶电泳中最常使用的缓冲液包含 0.05% 的 SDS, 12.465 mM 的 Tris, 以及 125.216 mM 的甘氨酸。

该产品为电泳纯级, 并分别验证了在聚丙烯酰胺凝胶电泳 (PAGE) 以及蛋白质转移印迹实验作为电极缓冲液的可能性。

甘氨酸是最简单的一种氨基酸, 在生物学中有很重要的作用。和其他的氨基酸不同, 甘氨酸的结构不含有不对称中心, 并不是手性对称。甘氨酸可以通过丝氨酸羟甲基转移酶由丝氨酸转变而成。甘氨酸也是一种重要的抑制性神经递质, 主要在脊髓及脑干中起作用, 能够引起突触后膜对氯离子渗透率的提高。

## 溶液配制

该产品在水中可溶 (100 mg/ml), 为无色, 透明溶液。

## 溶解性

易溶于: 吡啶  
可溶于: 水 (25g/100g 25°C)  
微溶于: 丙酮  
不溶于: 醇醚

## 用途

### 1. SDS-PAGE

电极缓冲液: Glycine 4.7g, Tris 0.755g, 10% SDS 2.5mL, 用水定容至 500mL。

### SDS-PAGE 分离胶

聚丙烯酰胺终浓度	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	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	0.04

免費服務專線: 4000-855-868 網站: [www.mdbio.com.cn](http://www.mdbio.com.cn) 電子郵件: [mdbio@mdbio.com.cn](mailto:mdbio@mdbio.com.cn)

丙烯酰胺終濃度	終體積	組分					
		H <sub>2</sub> O	40% 丙烯酰胺	1.5M Tris-HCl (pH 8.8)	10% SDS	10% APS	TEMED
8% 膠	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	0.09
	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
	50 L	26.53	9.98	12.5	0.5	0.5	0.03

丙烯酰胺終濃度	終體積	組分					
		H <sub>2</sub> O	40% 丙烯酰胺	1.5M Tris-HCl (pH 8.8)	10% SDS	10% APS	TEMED
12% 膠	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

丙烯酰胺終濃度	終體積	組分					
		H <sub>2</sub> O	40% 丙烯酰胺	1.5M Tris-HCl (pH 8.8)	10% SDS	10% APS	TEMED
10% 膠	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

丙烯酰胺終濃度	終體積	組分					
		H <sub>2</sub> O	40% Acrylamide	1.5M Tris-HCl (pH 8.8)	10% SDS	10% APS	TEMED
15% 膠	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

## SDS-PAGE 積層膠溶液

丙烯酰胺終濃度	終濃度	組分					
		H <sub>2</sub> O	40% 丙烯酰胺	1.0M Tris-HCl (pH 6.8)	10% SDS	10% APS	TEMED
5% 膠	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

## 儲存條件

室溫保存

## 2. 蛋白質免疫印迹

轉膜緩沖液 (10X)

Tris base 5.8 g

甘氨酸 2.9 g

SDS 0.37 g

用水定容至 80 mL，取 8 mL 用水稀釋至 80 mL，並加入 20 mL 甲醇。