

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: $\geq 99\%$
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 ₂ 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	0.004