

## 2.5M 甘氨酸溶液使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9477	2.5 M Glycine Solution	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为高纯度甘氨酸配制的浓度为 2.5M 的水溶液，甘氨酸作为最简单的氨基酸，在生物化学研究中常被用作缓冲体系的关键成分。该溶液在分子生物学实验中主要用于制备蛋白质电泳缓冲液，如 SDS-PAGE 的电极缓冲液，其在调节体系离子强度和维持电泳环境稳定性方面发挥重要作用。此外，它在蛋白质纯化中的亲和层析洗脱步骤以及特定酶学反应的 pH 稳态维持中也具有广泛的应用价值。

### 【使用方法】

- 使用前请确保容器内部洁净，避免引入任何外源性蛋白酶或金属离子污染。
- 根据实验方案所需的最终浓度，使用移液枪精准吸取适量甘氨酸溶液。
- 将吸取的溶液加入预先准备的稀释液或缓冲液基质中，通过涡旋振荡确保混合均匀。
- 若需调节 pH 值，请在混合后使用高纯度酸碱溶液缓慢滴定，并配合精密 pH 计进行实时监测，避免因剧烈 pH 波动导致缓冲能力失效。
- 每次使用后应立即密封瓶盖，防止水分蒸发导致浓度改变。

### 【注意事项】

- 本品为实验试剂，仅限科研用途，严禁直接用于人体或临床诊断。
- 操作时请穿戴实验服、乳胶手套及防护眼镜，若不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量流动清水冲洗。
- 请密封储存于阴凉干燥处，避免阳光直射及剧烈震荡，确保在有效期内使用。