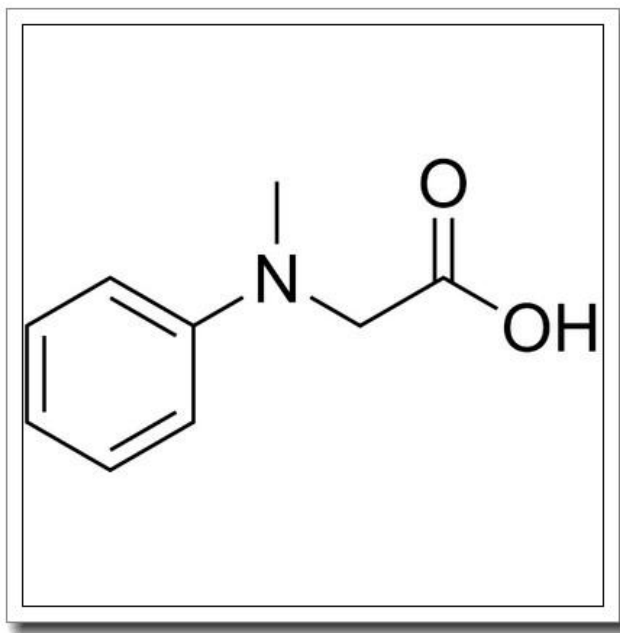


# N-苯基-N-甲基甘氨酸

*2-[Methyl (Phenyl) Amino]Acetic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[Methyl (Phenyl) Amino]Acetic Acid
中文名称	N-苯基-N-甲基甘氨酸
CAS 号	40643-55-8
分子式	C9H12C1N02
分子量	201.65
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: N-苯基-N-甲基甘氨酸 (2-[Methyl(Phenyl)Amino]Acetic Acid)

### 1. 产品概述与化学特性

N-苯基-N-甲基甘氨酸是一种有机化合物, 化学式为  $C_9H_{12}N_2O_2$ , 分子量为 201.65, CAS 号为 40643-55-8。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含苯环、甲基氨基和羧酸基团, 具有两性性质, 可溶于部分有机溶剂 (如甲醇、乙醇) 及碱性水溶液, 但在中性或酸性条件下溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

N-苯基-N-甲基甘氨酸作为甘氨酸衍生物, 在生物化学研究中常用于修饰氨基酸结构或作为合成中间体。其苯基和甲基的引入可增强疏水性, 影响分子与蛋白质或受体的相互作用。此外, 该化合物在药物化学中具有潜在应用价值, 可能作为先导化合物用于开发神经递质调节剂或酶抑制剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的化合物。
- 在生化研究中用于模拟天然氨基酸的修饰形式, 探究酶催化机制或受体结合特性。
- 在材料科学中用于制备功能化聚合物或表面修饰剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用碱性缓冲液或极性有机溶剂, 并充分搅拌以确保完全溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。