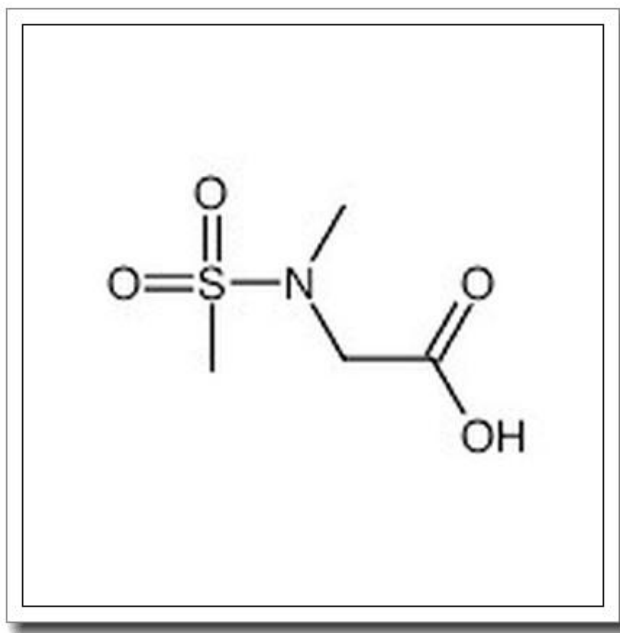


# N-甲基-N-甲磺酰基甘氨酸

*N-Methyl-N-(methylsulfonyl)glycine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-N-(methylsulfonyl)glycine
中文名称	N-甲基-N-甲磺酰基甘氨酸
CAS 号	115665-52-6
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	167.184
纯度	>96%

## 产品说明

### N-甲基-N-甲磺酰基甘氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-甲基-N-甲磺酰基甘氨酸（化学名称：N-Methyl-N-(methylsulfonyl)glycine，CAS 号：115665-52-6）是一种含硫有机化合物，分子式为 C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>S<sub>2</sub>，分子量为 167.184。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度>96%，具有良好的溶解性和稳定性。其结构中的甲磺酰基和甘氨酸骨架使其在生物化学和有机合成中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团，参与蛋白质和肽类的结构修饰。其甲磺酰基团可作为保护基或活化基团，在酶抑制剂设计和药物开发中具有潜在应用价值。此外，其独特的电子效应和空间位阻特性使其在有机合成中成为重要的构建模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-甲基-N-甲磺酰基甘氨酸广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为药物分子中的关键片段，用于合成具有生物活性的化合物。
- 农药化学：作为中间体参与新型农药的合成。
- 材料科学：用于功能材料的表面修饰或高分子材料的合成。
- 生化研究：作为探针或标记分子，用于研究蛋白质相互作用和酶机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用极性溶剂（如 DMSO 或甲醇），并在通风良好的条件下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全

信息如下:

- 安全术语: 避免与强氧化剂接触, 可能引起刺激性反应。
- 风险提示: 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。